

2932M

R. FRIEDLÄNDER & SOHN
Buchhandlung
Berlin N.W.
11. Carlstrasse 11.









Reinhardsbrunn

Grant changen c of the little for the latest of the & du n l Mila ra Co ned attin tree Better Handling !! afaithighte the and There the applied and seed to be a proper service and

the state of the state of the state of the

Gemeinnütige

Maturgeschichte

Deutschlands

nach allen brey Reichen.

Ein

Handbuch

gur beutlichern und vollftanbigern

Gelbstbelehrung

befonders

für Forstmanner, Jugendlehrer und Dekonomen

von

3. Dl. Bechftein.

Erffer Band

welcher die nothigen Bortenntniffe und die Gefchichte der Gaugethiere enthalt.

Mit Rupfern.

Swente vermehrte und verbefferte Ausgabe.

Leipzig, bey Siegfried Lebrecht Erufius. Gemeinnütige

Naturgeschichte

bet

Säugethiere Deutschlands

für allerlen Lefen

vorzüglich

fur Forstmanner, Jugendlehrer und Dekonomen

non

J. M. Bechstein.

Mit Rupfern.

Zwente vermehrte und verbefferte Ausgabe.

Leipzig,

Den Siegfried Lebrecht Erufius.

18 o 1.

Gemeinungine,

Mainte grinitate

2 3 6

Aligerhier Druckslands

dillimitate

hie Schmännere Bedenciebere and Dele toward

STREET, AND SAND

S. De Scoffein

mayiq Ma stag

house were the tribe and top of the state of

6-1-6-1-9

des Chesteles Covered Contents

,1 o 8 o 1

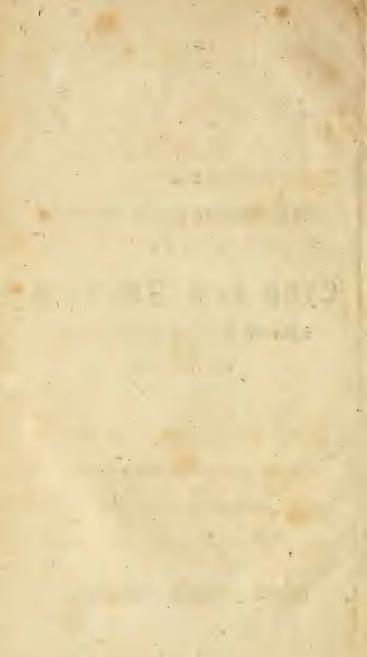
21 -1101 3 (11, PA.1 Mathicka

Durchlauchtigsten Fürsten und Herrn Herrn

Ernst dem Zweyten

regierenden Herzog zu Sachsen - Gotha und Altenburg,

meinem gnädigsten Landesvater.



Durchlauchtigster Herzog, Gnädigster Herr!

Unter Ew. Durchlaucht landesväterlichem Schupe bearbeitete ich bisher dasjenige wissenschaftliche Feld, von welchem ich jest die Erstlinge einzusam-

mein

meln wage. Diese Erstlinge Ew. Durchlaucht als ein Dankopfer zu weihen, gebeut mir nicht nur die Pflicht eines Herzens, welches das Glück zu schätzen weiß, unter einem solchen Fürsten

sten zu leben, sondern auch die Wissenschaft selbst, welche, wie alle Wissenschaften und Künste, Ew. Durchlaucht hohen Huld und Beförderung sich zu erfreuen hat.

Mit solchen Gesinnungen leget ehrfurchtsvoll dieses Opfer nieder Ew. Durchlaucht

unterthanigfter Johann Matthaus Bechftein.

Vorrede zur erften Ausgabe.

Bekanntschaft mit ben Produkten unferer Erde überhaupt ift jeder Menschenklaffe nuglich; ganz vorzüglich aber die Renntniß der vaterlandischen. Oft, laut und nachdruck= lich fagten bieß Die aufgeklarteften Manner, und ihr Zuruf murbe auch in unfern Zeiten fo allgemein anerkannt, daß man es fur überflußig halten konnte, diese Behauptung hier nochmals auseinander gefest zu lefen. Allein die Wichtigkeit ber Sache entschuldigt, glaube ich, jede Wiederholung. Mit Den Worten meines wurdigen Freundes, des Berrn Professor Salzmanns, ber fie ichon fo oft in feinen Schriften auf bas einleuchtendste bargestellt und eingeschärft hat, leg ich sie baber meinen Lefern nochmals and Berg*).

"Ein

^{*)} Noch etwas über die Erziehung von C. G. Salzmann S. 24. Ein mehreres hierüber findet man noch in Stuvens vortrefflichen Abhands

"Ein hauptmangel in unferer Erziehungsfunft, dem noch abgeholfen werden muß, ift biefer. daß man die Jugend zu wenig mit ber Matur be-Fannt macht. Gin Sauptmangel ift es. Denn Die Matur ift, nach einem befannten Gleichniß, Gottes Buch, bas bie Macht, Weisheit und Gute feines Berfaffers erzählt. Jede naturliche Birfung iff eine Bieroglophe, unter der Die vortrefflichffen Wahrheiten verborgen liegen, Die fich vorzuglich auf ben Menschen beziehen. Gine jede von ihnen, einzeln betrachtet, ift eine Rebensart, Die aus bem Zusammenhange berausgerissen und unverståndlich ift, bie aber immer beutlicher wird, je aufmerkfamer ich auf ben Zusammenhang bin. Gine Menge von Infekten halte ich fur unnug, fie find mir eine unverständliche Stelle in Gottes Bude, fo lange ich fie außer bem Zusammenhange betrachte. Betrachte ich sie aber im Zusammenhange mit Melonen und Gurten, febe ich, wie fte im Staube ber mannlichen Blumen fich pubern, von Diefen auf Die weiblichen überfliegen, und fie auf Diese Urt befruchten, so kann ich nicht anders, als mit bankbarer Empfindung, ju bem Allweisen empor feben, Die bunkle Stelle wird mir beutlich.

Je

lung über die Nothwendigkeit Kindern frühzeitig zu anschauender und lebens diger Kenntniß zu verhelsen. Braum schweig, 1788.

Se mehr Ginsichten ich baber im Bufammenbange ber Dinge, Die um mich find, bekomme, besto bekannter werde ich mit bem Allvater, besto berglicher wird meine Chrfurcht, meine Liebe, mein Bertrauen zu ihm. Das Erforschen ber Bieroalnphen Gottes, bas beständige Bestreben, ben Bufammenhang feiner Werke, ihre Urfachen und Absidiren, zu erforschen, ist auch ber sicherste Weg, ben Grad von Gluckseligkeit zu erlangen, beffen unfere Matur fabig ift. Auf Diefem Wege entffeht bas Wahrheitsgefühl, ber edelfte Ginn, ben Gott ber menschlichen Matur ertheilt bat, durch den fie boch über die Thiere des Feldes erhoben wird. Ein jedes riecht und schmedt, und fieht und hort, und alle empfinden, manche übertreffen uns fogar in Unfehung einiger Diefer Sabigkeiten. Wo ift aber bas Thier, bas folde berrliche Unlagen befommen batte, Gefühl fur Wahrheit zu erlangen, als der Mensch? Die Schwalbe hat Gefühl für ben Werth des Schlammes und vieler Infekten; hat sie aber auch Gefühl fur ben Werth ber Blumen? Dur ber Mensch, ben Gott nach feinem Bilde Schuf, fann fur alle Bahrheiten Gefühl be-Fommen.

Was ist, fragt man, Wahrheit? Sie ist nichts anders, als Ubereinstimmung unserer Vorstellung mit den Sachen. Wenn einer die Nessel als ein hochst schaftschaftliches Unkraut betrachtet, das Gott zur Strafe der Menschen erschaffen habe, ein anderer

terer aber sie als eine hochst nühliche Pflanze ansieht, auf wessen Seite ist wohl die Wahrheit? Sinn für Wahrheit aber, oder Wahrheitsgefühl,
ist nichts anders als das Vermögen, sich die Sachen so vorzustellen, wie sie sind.

Diefen eblen Sinn erlangt man, wie gefagt, am sichersten, burch Betrachtung ber Ratur, ober welches einerlen ift, ber Werke Gottes. wo in ber gangen Welt ist benn ein sicherer Weg, gur richtigen Borffellung ber Sachen zu gelangen, als die Betrachtung berfelben? Um es recht fublbar zu machen, so betrachte man einen recht roben Bauer, ber fur nichts, als fur fein Bieb, feinen Pflug, Bagen und Acter Theilnehmung bat, und einen Mann, ber es zu feinem vorzuglichsten Be-Schäffte macht, Die Werke Gottes zu betrachten. Sener fchrent, ber liebe Gott ift bofe, fo oft es einen Donnerschlag thut, er zweifelt an Gottes Borfehung, wenn der Regen und Sonnenschein nicht immer fo eintreffen, wie er es wunfcht, er betrach. tet jedes Reld als ein verfluchtes Land, bas feinen Moggen und Baizen tragt, verwunscht die Maufe als Ungeziefer, und bie Quede als Unfraut. Diefer hingegen findet allenthalben Stoff zu frommen Empfindungen, guten Entschlieffungen und mutlichen handlungen. Jeder Donnerschlag forbert ihn zur Dankbarkeit gegen ben Donnerer auf; jede außerorbentliche Witterung reift feine Wißbegierde, und nabrt fie. Er befået die Felber,

Die unfähig find, Roggen und Baizen zu tragen, mit Richten, Riefern, ober Efpersette, ober bes pflangt fie mit Erlen, und freut fich gar berglich Darüber, daß ber gute Gott fo mancherlen Erbarten zur Bervorbringung von so mancherlen Gemachsen bereitet bat; Die Vermehrung ber Maufe und anderes, gang falfchlich fogenannten, Ungeziefers. (In bes weisen Gottes Welt giebt es fein Ungegiefer. Behaupten, bag Gott Ungeziefer, ober schadliche und unnute Geschopfe gemacht habe, ift eben fo viel, als versichern, bag ber Berfaffer bes Schonen Buche ber Matur fich in biefer, ober iener Stelle, geirrt babe.) reift ibn ihre Ratur gu erforschen, und auf Mittel zu benfen, ihre Ungahl au vermindern. Und die Quede fammelt er fich ein, um daraus ein Benefungsmittel ju bereiten.

Durch diesen Wahrheitssinn empfangen wir innigere, reinere und dauerhaftere Freuden, als durch irgend einen andern. Millionen Vergnüzgungen, die dem lebenslang unbekannt bleiben, dem dieser Sinn mangelt, strömen uns aus allen Weltgegenden entgegen. Das Entwickeln des Schmetterlings aus seiner Raupe und Nymphe, die Frühlingsblumen und die Herbstfrüchte, alles sührt Vergnügen ben sich, das der, der diesen Wahrheitssinn hat, empfindet, unterdessen, daß der andere, dem dieser Sinn mangelt, daben steht, wie der Blinde ben einem Gemählbe.

Un ber Matur konnen auch alle Rrafte, bie uns Gott gab, am ficherften und nutlichften geubt werben. Billft du bein Geficht uben, fo betrachte recht aufmerksam bald ben Bau ber Blume, ober eines Infekts, bald eine geraumige Land-Schafft! Soll bein Dhr vollkommner werben, fo merke auf ben Gefang ber Bogel, und lerne fie an ihren Tonen von einander unterscheiden! Willft bu bem Geruche mehr Vollkommenheit geben, fo ver-Schliefe Die Augen und versuche, ob du nicht ver-Schiedene eingesammelte Rrauter burch ben Geruch von einander unterscheiden fannit! Strebest du nach forperlicher Starke, fo bearbeite ben Garten; wunfcheft bu aber lieber geschickte Finger, fo zeich. ne die Blumen, die in demfelben machfen! Billit bu beine Ginbildungsfraft frarten, fo faffe eine schone Gegend in die Augen, beobachte genau bie Mannichfaltigkeiten berfelben, und bie Ordnung. in ber fie mit einander verbunden find! Dann wende bich um, und gieb bir Dube, bief Bild in beiner Geele wieder bargustellen. Willft bu Ordnung in beinen Gebanken lernen, fo beschreibe alles, was bu in einer gewissen Gegend bemerkt baft! Fublit du Reigung zum Redner, Dichter oder Mabler, so beobachte erft, lag beine Beobachtung bich begeistern, bann stelle vor, was bu beobachtet haft, und bu wirst Benfall finden! Willft du Scharffinn lernen, fo ube bich bie Merkmale aufzusuchen, burch welche Die Gattungen ber DinDinge von einander unterschieden find! Berlangst Du llebung in der Abstraction, fo untersuche erft Die Mehnlichkeit zwischen bem Roftafer und bem Mankafer, bann gwifden bem Rafer und Rrebfe, weiter zwischen bem Infekte und bem Fifche, bann zwischen dem Thiere und ber Pflange, Dem Metal-Ie u. dal. Willst du die wahre Philosophie des Lebens erlernen, fo spure ben Urfachen nach, aus welchen die Wirkungen ber Ratur entspringen!

Die Matur ift auch bas allgemeine Behalfniß von Mitteln gegen bas menschliche Glend und jur Bermehrung menschlicher Gluckfeligkeit. Re tiefer wir in baffelbe eindringen, besto mehr muß fid bie Summe ber Leiben vermindern, und bie Summe ber Frenden vergrößern. Es ift gemiß fein llebel bentbar, gegen welches ber gute Gott nicht ein Gegenmittel in Die Ratur gelegt barre, und fein Biel kann fich ein gesunder Menschenverfand ale erreichbar benfen, ju beffen Erreichung nicht die Bulfsmittel in Gottes großem Magggine ju finden waren. Und der ficherste Weg, dieft alles ju finden, fann biefer mobl ein anderer fenn, als bas Guchen?

Die faumselig ift man aber zeither gewesen. bie Menfchen'mit ber Natur bekannt zu machen! Wer baran zweifelt, ber felle nur mit bem erftene bem befren, feiner Debenmenfchen eine fleine Un. terredung über Die Dinge an, Die gunachft um ibn find. Er wird viele Gelehrte finden, Die ben Waizen von bem Roggen nicht zu unterscheiben miffen, und die im gangen Ernfte behaupten, baß bie Frosche, mit welchen, nach warmen Commerregen oft unfere Felder bededt find, mit bem Regen herabgefallen waren; Runftler und Sandwerker, die Meilen weit durch die blumenreichsten Gegenden mandeln konnen, ohne darinne etwas merkwurdiges zu finden. Gelbft ber Landmann, ber beständig im Schoofe ber Natur lebt und webt. fennt oft von ben Dingen, Die um ibn find, weiter nichts, als was ihm Geld einbringt.

Beweises genug, wie mangelhaft noch unfere Schulen und Erziehungsanstalten in Unfebung Diefes Punktes find. Frenlich immer eine mehr,

Die andere weniger mangelhaft."-

Dank fen es der Vorsehung, baf es auch in biefem Stude ichon beffer geworden ift! Fur alle Menschen, von den bochsten bis zu den niedrigsten Standen, wird jest die Raturkenntniß fast allgemein als eine nugliche und nothwendige Kenntniß anerkannt; nur in ber Auswahl und ber geborigen Scheidung findet oft noch Zwecklosigkeit und Mangelhaftigkeit fatt. Doch bort man auch schon jest in manchen Schulen unsers Baterlands eher vom Kuchs, als vom Parder, eher von ber Gans, als vom Straus, eber von ber Biper, als der Brillenschlange, eber vom Regenwurm, als der Seemaus, eher von ber Tanne, als von ber Ceber, eber vom Topferthon, als von der japanischen

panischen Porcellanerde sprechen. Man findet es allgemach feltfam, feine Blicke nach ben Schafen und Schonheiten ber Matur in ben entfernteften Landern hingumenden, und bas zu überfeben, mas Diefelbe fo nahe um uns hingelegt bat, was fo nabe mit uns verbunden ift, und oft unmittelbar auf uns wirft. Go unnothia einem deutschen Frauenzimmer zu ihrem Schmucke Die Perlen zu fenn icheinen, deren Auffuchung fo vielen Menfchen bas Leben foftet; fo überflußig ift bemfelben auch bann noch ihre Maturgeschichte, wenn es noch nicht die Entstehung ber Wolle, Des Flachses, welche Produkte es taglich bearbeitet, naber fennen gelernt bat. Go mabr und naturlich es ift, bag berjenige, ber fich einer großen Menschenkenneniß rubmt, fich felbst erft genau fennen muß; eben fo mahr und naturlich ift es, bag berjenige, ber bie Ratur kennen lernen vill und foll, querft eine genaue Renntnif von bem baben muß, mas aus bem Reiche ber Natur junachst in feine Sinne fallt.

Bu diesem Behufe habe ich es in vorliegenbem Versuche gewagt, die Bewohner unsers Baterlandes mit den Gegenständen und Schönheiten, welche die Natur in demselben verbreitet hat, naher bekannt zu machen. Plan und Zweck des Ganzen wird, deucht mir, jedem so gleich aus der Bearbeitung dieses ersten Bandes einleuchten.

Die Uebersicht ber Landcharte von Deutschland, Die Aufzählung aller Berge, Geen und Gluffe, ber feurigen und mafferigen Lufterscheinungen, Die Anzeigen und Liften von Witterungs - und Jahrezeitenbeobachtungen u. f. w. wird man alfo bier vergeblich fuchen; fatt beffen aber eine, fo viel als mogli, vollstandige und practifde Raturgefchichte von und fur Deutsch-Iand finden. Da ich meine Beobachtungen in Thuringen gesammelt habe, und Die Geschichte ber Matur Diefes Theils von Deutschland, Der durch seine abwechselnde Lage und Boden so reich an mancherlen Raturalien ift, aus befonderer Deigung und Beruf ichon von Jugend auf aus ber Quelle feibst schöpfen konnte, so wollte ich vorbero bloß die Maturgeschichte Diefer Gegend bearbeiten; entschloß mich aber ber Cemeinnütigkeit halber bie Bearbeitung auf gang Deutschland auszudehnen. Daraus laft fich die boppelte Aufgablung ber Produkte Deutschlands und Thuringens erflaren, woraus am Ende bes Werfs, niche nur eine Fauna, Flora, und Mineralogia Germanica, sonbern auch Thuringica entstehen mirb.

Ich bestimme mein Werk jedem Liebhaber der Natur, vorzüglich aber dem Forstmann, Jugendlehrer und Dekonomen; denn ich glaubte, für diese dren Stände ließen sich die Materialien auf eine solche schickliche Urt mit einander verbinden, daß für das

Sach eines jeden einzeln, ohne befondern Rachtheil ber übrigen, hinlanglich geforgt wurde. In wie weit mir dieß gelungen ober nicht gelungen fen, bavon werden mich Kenner belehren.

Der Forstmann, von bem man eigentlich von jeher mit Recht eine vorzügliche und genaue Renntnig in Diefer Wiffenschaft batte fordern follen, wird hier die nothige Anleitung, und zwar in feiner Sprache, in welcher er alles fo gern ausgebruckt wiffen will, finden, wird bier die Sauptgegenitande feines Rachs fnfem atifch fennen lernen, und nach ben betaillirten Beschreibungen in ben Stand gefett werden, funftig feine Beobachtungen und Entdedfungen felbit zu ordnen. Dodte es bod eber babin gekommen senn, daß man Diefen Theil Der Maturwiffenschaft zu einem Gegenfande feines Berufs, ohne welche er bod weber ein wahrer Jager noch Forfmann fenn kann, gemacht batte; wir wurden bann ichon langft in berfelben Die wichtigsten Fortschritte gemacht haben, ba er, burch Zeit und Gelegenheit jo febr begunftigt, faft nur allein im Stande ift, Die wichtigften Rapitel in berfelben zu vervollständigen und zu berichtigen! Bur Ginficht in ben Busammenhang aller Dinge, jur Ueberficht bes Plans ber Schopfung auf unferer Erbe und ber Maturfette unfere Planeten ift bas Rapitel Dabrung bas allervorzuglichite, da fie das eigentliche Bindeglied in Der gangen Rette ju fenn icheint. Wer kann aber mphi wohl die hier hergehörigen Data besser und vollständiger liesern, als der Forstmann, der zu allen Zeiten, um in seiner Sprache zu reden, die Thiere sich äsen sehen, sie zu allen Jahrszeiten in diesen Geschäfften beobachten, ihre Mägen und Kröpfe untersuchen kann, der fast der beständige Zuschauer aller Begeration u. d. g. ist?

Der Jugen blebrer wird hier ein Magagin finden, aus welchem er seinen Rindern alles bas, was junachft um fie ift, vorlegen fann, Materialien, Die er nur nach Zeit und 3weck ju ordnen nothig bat. In Absicht ber Beit konnen ibm bie Ralender, Die jeder Claffe bengefügt werden follen, Die nothige Unleitung geben. Geinen besondern 3med aber muß er felbst zu beurtheilen im Stanbe fenn, fo, baß er biefem gemas nicht nur feine Schuler mit alle bem bekannt macht, was ihrer Saffungsfraft, und ihrem Rinderfinn nach ber Berschiedenheit ber Jahre am angemeffenften ift, fondern auch porzüglich auf ihre verschiedene Beftimmung Rudflicht nimmt, bem funftigen Landmann, mas fur ihm gehort, bem Burger, was ihm nugen kann, und fo auch bem Studirenden mehr bas, was ihm am angemeffensten ift, vortragt u. f. w. Bierben burfen ihm die Rubriken Jago u. b. gl., Die nur eigentlich fur ben Forftmann zugeboren fcheinen, nicht überflußig fenn, ba es keinen schicklichern Ort giebt, wo diefe Kenntniffe, Die in wenigen Technologien vorkommen, ben RinKindern mitgetheilt werden konnen; besonders da ihm bald die Erfahrung sagen wird, daß diese Kenntnisse und insbesondere die Jägersprache der Ausmerksamkeit der Kinder einen vorzüglichen Reiß geben, und ihnen das Studium der Natur angenehm und interessant machen.

Meiner Ginsicht nach barf sich auch bie genauere Bekanntschaft mit ber Naturgeschichte auf gelehrten Schalen nicht über Die Granzen ber vaterlandischen erstrecken; bas was zur Berftandlichkeit der auslandischen Produkte in der Geographie nothia mare, wurde, wie billig, in Diefer Biffenschaft benläufig berührt, und eigentliche auslandische Naturgeschichte geborte bann fur ben Liebhaber auf Universitaten, wo auch gewohnlich Cabinette zu intuitiver Renntniß angelegt find, Die ben Schulen fast immer mangeln. Es ist eine solche Scheidung, die man, wie hier, also auch in ber Mathematik noch immer vermißt, um so nothwen-Diger, je mannichfaltiger jest die Renntniffe und Geschicklichkeiten werden, Die man von einem Gelehrten verlangt. Und auch zu biesem Behufe wird man in der allgemeinen Uebersiche ber Claffen, Ordnungen und Gattungen fur Diejenigen, Die Diefes Buch als Handbuch in diefer Rucklicht brauchen wollen Unleitung finden.

Der Dekonome endlich wird nicht nur von dem, was ihm nut, sondern auch von dem, was ihm schadet, und womit er diesen Schaden abwenden

* * 4 fann,

kann, hinlangliche Kenntnisse erhalten; er wird von manchem Aberglauben und Vorurtheile befrent, und durch eine allgemeinere, größere und genauere Einsicht in die Dinge, die in seinem Wirfungskreise liegen, in den Stand gesest werden, mit mehr Leichtigkeit, Grundlichkeit und Gewißseit die besondern Zwecke seines Beruss zu erfüllen.

Jeboch nicht bloß fur die genannten bren Stan-De, Die ich ben meiner Arbeit immer besonders im Auge batte, sondern auch fur ben Kenner ber Datur felbit, fur ben gelehrten Raturforfcher, fdmeidele ich mir, ohne die Bescheitenheit zu beleidigen, nicht umfonft gegrbeitet zu haben. Ich geftebe es amar gerne, bag ich bie Werke eines Blumenbachs, Gatterers, Goge's, Leste's, Schrebers u. a. m. auch ben Diesem erften Thei-Ie benußt habe, und bag in biefen Bochern, befonders in ben Beschreibungen ber Saugethiere Des lettern, so weit sie vorgerückt find, fast alles erschöpft ift, mas zu einer vollständigen Geschichte Diefer Classe gehort. Allein ba ich, so viel als moglich, nichts niederschrieb, was ich nicht felb ft gefeben und beobachtet batte, fo boffe ich, Daß eine folde Bestatigung jedem Naturforicher angenehm fenn merde. Sind wohl irgend eis ner Wiffenschaft bergleichen Bestätigungen nothiger, als ber Maturgeschichte? Da ich von Jugend auf ber Matur in ihren Schlupfwinkeln nachfpurte,

und mir die bazu gehörigen Fertigkeiten und Geschicklichkeiten, z. B. die Jägerkenntnisse erwarb,
so hatte ich oft Gelegenheit schon gesagte Sachen
bestätigt, oder widerlegt zu finden; baher in meinem Buche mancher Zusas, manche Erläuterung, manche Verbesserung und Verichtigung,
die man nirgends antressen wird.

Eben so habe ich auch, so viel als möglich, mich bemüht, passende Trivialnamen für die Arten zu mahlen, die ich durch die ganze vaterlandische Naturgeschichte fortzusesen gedenke, wodurch man, wenn sie Benfall und allgemeine Aufnahme sinden, in den Stand geseht wird, sich auch in der deutschen Sprache jedem, gelehrten und unge-lehrten, Naturkenner verständlich zu machen.

In den dren folgenden Banden, welche die Geschichte der Bogel Deut schlands enthalten werden, hoffe ich, mehr Neues sagen zu konnen, da in diesem Theile der Naturgeschichte weniger vorgearbeitet ist, als in den übrigen. Besonders werde ich die Berwirrung und Unbestimmtheit in den Beschreibungen der Singvögel zu verbessern und zu heben mich bemühen, mit Abbildungen zu erläutern suchen, und auch manche neue Entdeckung benfügen sen konnen.

In allen übrigen Theilen der Naturgeschichte werde ich mich auch in den Beschreibungen kurzer fassen können, wenn durch diesen ersten meine ungeübten Leser erst geübt genug sind, auch eine mehr gedrungene Sprache in dieser Wissenschaft zu fassen.

Nur von ben seltensten, interessantesten und merkwurdigsten Naturalien werde ich allezeit Abbildungen liefern.

Gott gebe, daß auch diefe Arbeit etwas zu feiner Verherrlichung und zur Vervollkommnung, Freude und Gluckfeligkeit ber Menschen bentragen moge!

Schnepfenthal, im Febrauar. 1789.

Der Verfasser.

Vorrede zur zwenten Ausgabe.

Meine Bemubungen bie Freunde und Berehrer ber vaterlandischen Matur auf unsern beflügelten und unbeflügelten Mitbewohner aufmerkfam zu maden, find, wie ich aus schriftlichen und mundlichen Zeugnissen weiß, nicht vergeblich gewesen. nicht geringen Beweis bavon giebt auch ber Bergriff ber ersten Ausgabe Diefer Schrift. Ich habe es daber um so mehr fur meine Pflicht gehalten, berfelben sowohl nach ben zeitherigen Fortschritten Der Wiffenschaft überhaupt, als auch nach den von mir felbst gemachten neuen Beobachtungen und Erfahrungen, eine, fo viel meine Krafte vermogen, veranderte und verbefferte Geftalt zu geben. Gelbit ber Gebrauch, ben ich und andere von berfelben gemacht haben, bat Berichtigungen und Bufage veranlaßt, wodurd, wie ich hoffe, Dieses auf Gemeinnütigkeit abzweckende Werk aufs neue feiner Bollfommenheit um einige Schritte naber geruckt ift.

Eine kleine Bergleichung diefer Ausgabe mit der vorhergehenden wird den Lefer in den Stand sein, zu urtheilen, ob ich wirklich von meinen eignen und von den fremden neuen Beobachtungen und Erfahrungen zweckmäßigen Gebrauch gemacht habe.

Daß ich die Saugethiere nicht wieder nach dem Linneisch en Systeme aufgestellt habe, wird hoffentlich niemanden auffallen, da ich durch eigene Erfahrungen, die vorzüglich benm Unterrichte selbst gemacht sind, wahrgenommen habe, daß die von mir jest aufgestellte Methode übersichtlicher und faßlicher senn muß als jene, und dieß ist ja bis jest noch der Hauptnußen, den eine Elassiscation leissen kann. Sollte jemand demohngeachtet die Linneische dieser vorziehen, so wird er die hier beschriebenen Säugethiere sehr leicht nach derselben ordnen können, da sie ja auch, so wie die Blumen bach isch ein der Einseitung angegeben ist.

Meinem Plane nach sollten bloß die seltensten und merkwürdigsten Thiere in Abbildungen bengefügt werden; da aber mehrere meiner Leser den Wunsch geäußert haben, daß ich doch wenigstens für jede Gattung eine Kupfertasel bensehen möchte, um erwas Anschauliches zur Bestimmung derselben und ihrer Kennzeichen vor sich zu haben; so habe ich auch hierdurch die Gemeinnühigskeit dieser Schrift zu erhöhen suchen wollen. Man wird auch hierin die gewiß vortrissflichen Arbeiten des geschickten Natursorschers und Künstlers Herrn Capieux's zu Leidzig nicht verkennen.

Mochte doch diefe neue Ausgabe abermals der Matur viele Freunde und Verehrer verschaffen!

Waltershausen, im Oct. 1800.

Der Verfasser.

Ber=

Verzeichniß der Kupfertafeln.

Taf. I. Fig. 1. Das menfchliche Berg. S. 121.

- 2. Der Leipziger Maasstab ober ber gewohnliche Werkfuß. 3. 285.

- 3. Der französische Maasstab. -

Taf. II. - 1. Deutsches Pferd. S. 226.

- 2. Deutscher Ochs. S 309.

Saf. III. - 1. Spanisches Schaf. S. 363.

- 2. Gems. S. 429.

Saf. IV. - 1. Steinbock. Nach Schreber. 400.

- 2. Wildes Schwein. Desgl. 528.

Zaf. V. Damhirfd. G. 445.

- I. Mannchen.

- 2. Weibchen.

xxvIII Verzeichniß

Taf. VI. Fig. 1. Bolf. 6. 608.

— 2. Nothluchs. S. 678.

Taf. VII. 1. Bielfraß. Nach Schreber. S. 718.

Zaf. VIII. - 1. Frettchen. S. 791.

— 2. Großes Wiefel. Varietat. S. 802.

Taf. IX. — 1. Sumpfotter. Aus Pennant. S.

— 2. Maulwurf. Varietät. S. 846.

Taf. X. — 1. Wasserspihmaus. Nach Schreber, S. 872. — 2. Grabende Spihmaus. S. 879.

Taf. XI. - 1. Igel. Barietat. 6. 893.

- 2. Meerschweinchen. G. 911.

Taf. XII. — 1. Brandmaus. Barietat. S. 972.

— 2. Ruffelmaus. Rach Schreber. S.

Taf. XIII. — 1. Alpen : Murmelthier. Nach Schreber S. 1027. — 2. Ohrloses Murmelthier. Desgl. S. 1043.

Taf. XIV. - 1. Siebenschläfer. Desgl. G. 1053.

- 2. Gartenschläfer. Desgl. S. 1076.

- Taf. XV. Fig. 1. Safelfchläfer. Desgl. S. 1069.
 - 2. Eichhorn. Barietat. S. 1075.
- Zaf. XVI. 1. Beranderlicher Safe. S. 1112.
 - 2. Rauhfluglige Fledermans. 3.1182
- Taf. XVII. 1. Blasse Fledermaus. Nach Schres ber. S. 1170
 - 2. Kleine Sufeifenflugmaus. 1194.
- Inf. XVIII. 1. Gemeiner Seehund. S. 1198.
 - 2. Stumpfichnauziger Delphin. 1246
- Taf. XIX. Gemeiner Narwall. Nach Schreber. 1218.
- Taf. XX. 1. Gemeiner Wallfisch. Nach Zorg: drager. S. 1225.
 - 2. Kleinäugiger Rachelot. Dgl. 1240.
- Zaf. XXI. Fährten. 1. des Wolfs.
 - 2. des Fuchfes.
 - 3. ber wilden Rage.
 - 4. des Luchfes.
- Taf. XXII. 5. a. des großen Wiefels.
 b. des fleinen Wiefels.

6. bes

xxx Berzeichnif ber Rupfertafeln.

Fährten 6. des Marders.

7. des Iltisses.

2. des Flußotters.

Saf. XXIII. - 9. des Landbaren.

- 10. des Dachses.

_ II. des Jgels.

_ 12. des Safen.

- 13. verfchiedener Maufe.

Zaf. XXIV. - 14. des Eichhorns.

__ 15. des Roths und Damms hirfches.

16. des Rehes.

__ 17. des Schwarzwildes.

Einleitung.



Erster Abschnitt.

Von der Naturgeschichte überhaupt und der Gintheilung ihrer Gegenstande in die dren Naturreiche.

Das erfte Rapitel.

Begriff der Naturgeschichte.

Das Wort Natur, das wir hier und in der Folge so oft brauchen, hat nicht die allgemeine Bedeutung, daß es alle erschassene Dinge, einsache und zusammenge: setzte, Elemente, Geister, Welt: und Erkörper bedeutet, sondern die eingeschränfte, in welcher es nur diese nigen Körper unfers Erdballs bezeichnet, die sich auf oder unter der Oberstäche desselben besinden.

Unter Naturalien (natürlichen Körpern) versteht man alle aus einfachen Bestandtheilen zusammengesetzte Körper unserer Erde, die durch den Kunststeiß des Mensschen noch nicht wesentlich verändert oder zu seinem öto; nomischen Gebrauche in eine andere Gestalt gebracht wors den sind. Sie unterscheiden sich durch diese Einschrän:

4 Erster Abschnitt. Naturgeschichte überhaupt.

fung von den Ur efacten (funftlichen Rorpern), und es machen daher auch diejenigen Erdkorver, welche, ebe fie als Naturalien gehörig beobachtet ober in den Natus ralienkabinetten aufbewahrt werden fonnen, einige Bear: beitung von Menfchenhanden erfordern, wie g. B. ger schliffene und volirte Marmortafeln, von der rauben und Die innern Schonheiten verbergenden Erufte befregete Muscheln und Seefchnecken, fo wie diejenigen, welche der blone Zufall formt oder verandert, wie g. B. im Ralts ftein abgedruckte Mufcheln, und diejenigen, welche die Runft der Thiere jur Befriedigung eines oder des andern ihrer Bedürfniffe umbildet, g. B. ein Vogelneft, noch mit Recht Unfpruch auf den Ramen der Maturalien. Muss geschlossen aber werden noch der Mether, die Luft, das Keuer und Baffer, weil diefe Rorper theils als einfache Bestandtheile, theils als Sammelplage und Behalter ber Maturalien angesehen werden, die man von jeber aus der Gefellschaft der Naturalien felbst ausgeschlossen hat. Bu den einfachen Bestandtheilen der naturlie chen Rorper oder ju den fogenannten Elementen rechnet man gewohnlich Erde, Baffer und ein brennbares Wes fen, und fchließt die Luft als einen eigenen Beffandtheil um deswillen aus, weil man noch zweifelhaft ift, ob fie nicht mehr aus den feinften in Dampfe aufgeloften Thei: len bestehe. Die verschiedene Zusammensehung und Die fcung diefer Bestandtheile erzeugen bie mancherlen Das turalien, und machen diefelben bald zu einem Thiere, bald zu einer Pflanze, bald zu einem Mineral, fo wie zu Fleisch, Solz ober Stein, und fie werden fest genannt, wenn fie aus mehr erdigen als mafferigen Grundftoff bestehen, und fluffig, wenn das Berhaltnis umger tehrt ift.

Mit diesen naturlichen Körpern beschäfftigt sich nun die Naturgeschichte, welche nichts anders ist, als eine Bissenschaft, die uns die Natur in eisner gewissen bestimmten Ordnung kennen lehrt.

Sie lehrt die natürlichen Körper kennen b. h. sie giebt uns die Kennzeichen an die Hand, wodurch sich einer von dem andern unterscheidet, bestimmt die Art und Weise, wie einer mit dem andern verbunden ist, unterrichtet uns von ihren Eigenschaften, von ihrer Entischung, Fortdauer und Zerstöhrung, von ihrem Nuhen und Schaden u. s. w., und dieß thut sie in einer gewist sen bestimmten Ordnung, weil ohne dieselbe keine Uebersicht der großen Menge dieser Dinge statt has ben kann, sondern vielmehr Verwirrungen und Wieders holungen unvermeidlich werden.

Das zwente Rapitel.

Von dem Unterschiede der organisirten und unorgas nisirten Körper und der hieraus sich ergebenden Ubsonderung der Naturalien in dren Reiche.

Beym ersten Anblick der Naturalien bemerkt man fogleich in Unsehung ihrer Entstehung, Zusam: mensehung und ihres Wachsthums zwey Haupt: verschiedenheiten. Einige nämlich erhalten 1) ihr Das seyn von andern Körpern, die mit ihnen von gleicher

Gic:

Geffalt und Art find; und diefe Art der Entftehung bleibt und war ben ihnen immer diefelbe bis ju ihren erften Stammeltern hinauf. Eben diefe Rorper nehmen 2) allerhand fremde Substangen als Mahrungsmittel in ihrem Korper auf, eignen fie den Beftandtheilen def: felben an, und befordern dadurch ihr Bachsthum von innen. Diefe benden Gigenschaften feben 3) von felbft eine befondere Structur oder Bufammenfegung ben die: fen naturlichen Rorpern voraus. Gie muffen namlich, wenn fie auf diese Urt Nahrungsmittel zu fich nehmen und in der Folge ihres Gleichen erzeugen wollen, mane derlen Gefage, Adern und andere Organe in und an fich haben, die gur Aufnahme bestimmter Rluffigkeiten, jur Uneignung ihrer Rahrungsmittel, jur Erzeugung ber Nachkommenschaft u. f. f. nothwendig find; und biefe mit Gleichformigkeit und Ordnung aufgestellte Be: faffe oder Organe muffen endlich mit Lebenstraft verfeben fenn, wenn fie gur Bollgiehung ihrer Berrichtung gen geschickt fenn follen. Diejenigen Rorper, welche bie: fe Eigenschaften besiten, werden nun organisirte Rorper genannt und maden die erfte Sauptver fchiedenheit aus.

Bur zwenten Sauptverfchiedenheit gehoe ren alle übrigen Naturalien, die man auch deshalb uns organisirte Rorper nennt. Sowohl ihre Entste: hung als ihr Wachsthum (wenn man es anders Wachs: thum nennen darf) geschieht feinesweges burch Ernahe rung, fondern bloß durch Unhäufung und Unfat gleich? artiger Theile von außen; und fie haben daher feis nen organisirten Rorperbau, feine Organe, feine Lebens: fraft kraft nothig. Man nennt sie daher auch todte und jes ne lebendige Korper.

Wie diese Sauptunterschiede, welche Organisation und Mangel derfelben unter den Naturalien überhaupt hervorbringen, gleich auf den erften Unblick bemerklich werden, fo zeigt fich nun auch eben fobald unter ben organisirten Rorpern, felbst in Rucksicht der Urt. wie sie ihre Rahrung zu sich nehmen, und in Rudficht ihrer Bewegung eine doppelte Berfchieden: heit. Die einen nahren fich bloß von fehr einfachen fluffigen Theilen und haben, um diefelbe einzufaugen, viele Werkzeuge ober Deffnungen; die andern hinges gen nahren fich neben den verschiedenen fluffigen auch noch von verschiedenen festen Theilen und nehmen diese durch eine einfache, aber im Berhaltniß weit großere Deffnung ju fich. Die Nahrungsmittel, welche jenen ju: fommen, scheinen innerhalb des Körpers wenig oder gar feine Beranderungen ju leiden, fondern nahren gleich: fam als rober Stoff; dahingegen diejenigen, welche diefe au fich nehmen, fich noch in verschiedenen Gefäßen man: cherlen Beranderungen unterwerfen muffen, ehe fie bie bezielte Ernahrung bewirken tonnen. Diefe lettern haben außerdem auch noch die Sahigkeit der willführli: chen Bewegung ihrer Gliedmaßen durch eigene Rraft und eignen Untrieb, und zeigen baburch, daß fie befeelt find; dahingegen ben jenen nur eine mechanische Bewes gung, d. i. durch eine fremde Rraft von außen und Bes wegung der fluffigen Theile innerhalb ber feften, ftatt findet.

& Erffer Abschn. Raturgeschichte überhaupt.

Nach Angabe dieser sehr auffallenden Verschieden: heiten der Naturalien ist man denn nun schon im Stanz de dieselben auf eine sehr natürliche Art in die bekannt ten drey Reiche abzutheilen, wovon das erste die Thiere, das zweyte die Gewächse und das dritte die Mineralien in sich begreift.

I. Das Thierreich. Regnum animale.

In dasselbe gehören alle belebte und beseelte orgas nisitte Körper, die willkührliche Bewegung besitzen und vermittelst derselben ihre Nahrung durch Eine Dessnung, den Mund, zu sich nehmen. Man lernt dieß Reich in der Zoologie (Zoologia) kennen.

II. Das Gewächsreich. Regnum vegetabile.

Dieß enthält zwar ebenfalls organisite Körper; sie sind aber bloß belebt, es sehlt ihnen die willkührliche Bewegung gänzlich und ihren Nahrungssaft saugen sie vermittelst unwillkührlicher Bewegung durch viele Oeffs nungen, die Burzeln, in sich. Die Botanik (Botanica) ist die Bissenschaft von der Kenntnis der Vegetas bilien oder Gewächse.

III. Das Mineralreich. Regnum minerale.

Dieß umfaßt alle unbelebten und unorganisirten Körper in sich, die folglich ohne Lebenskraft, nach den phys

physischen und chemischen Gesetzen der Anziehung, Anshäufung zc. entstehen. Man ternt sie in der Mineras logie (Mineralogia) kennen *). In dieses Neich könnte rian unsere Erde selbst rechnen. Sie ist die Werkstätte, in welcher sich die verschiedenen Mineralien bilden; aus ihrem Schoose entspringen die Pstanzen, und von ihren Händen empfangen die Thiere Ernährung. Allen Naturalien leiht sie eine Zeitlang Theilchen, unter mancherlen Gestalten auf der Oberstäche der Erde zu wirken, fordert sie aber auch bald wieder zurück.

^{*)} Blumen bachs Sandbuch der R. G. 5te Unsgabe. Gottingen 1797. G. 1-9.

Zwenter Abschnitt.

Rabere Betrachtung ber organisirten Korper überhaupt.

Das erfte Rapitel.

Bon den verschiedenen Veranderungen der organis firten Rorper und ihren Bestimmungen im allges meinen.

Mährend der Dauer eines jeden organisirten Körpers, fen sie lang oder kurz, sind zwen Hauptzeitpunkte ber merkbar: Der Anfang des Lebens, sein Entstehen und die Vollendung desselben, sein Tod. Die tausend; jährige Eiche und der zwentägige Schimmel *), der Mensch, welcher hundert Jahr alt wird, und das Ufer; aas **), das keinen Tag überlebet, alle organisirten Körper haben diese Gränzen ihrer Wirksamkeit gemein; sie entstehen und — sterben.

Alle die regelmäßigen, periodischen sichtba: ren Veränderungen, die sich mit einem jeden organiserten Körper von seinem Beginnen an dis zu dessen Ausshören durch dessen eigne Kraft zutragen, nennen wir das Leben desselben. Sie sind Ernährung, daraus solz gen

^{*)} Embolus carneus. Malleri.

^{**)} Ephemera vulgata. Lin.

Zwent. Kap. Bon d. Entsteh. d. organis. Korp. II gen Erhaltung und Wachsthum und bann die Kortystanzungsfähigkeit.

Daß alle organisirten Körper mit jedem Augenblicke beständigen Veränderungen unterworfen sind, wenn wir sie gleich nicht immer wahrnehmen, ist mehr als zu bekannt. Daß der Baum in voller Bluthe da stehet, sehen wir; allein die Millionen Veränderungen, die er, den ganzen Winter und Frühling durch, an Tausenden seiner Theisen erfahren muste, bis er in voller Blute da stehen konnte — biese bemerkten wir nicht.

Die nothwendigen Folgen dieser beständigen Verän; derungen, welche, so wie alle, also auch die organisirten Körper erfahren, sind anfänglich Abnuhung und zuleht Zerstörung. Diese erfolgt in der That auch ben allen organisirten Körpern.

Das zwente Kapitel.

Won der Entstehung der organisirten Korper.

Die Entstehung neuer organisirter Körper zu erklären hat von jeher den menschlichen Geist beschäfftigt und es sind mehrere merkwürdige Versuche in dieser Hintschaft gemacht worden, dies Geheimnis der Natur zu ents hüllen.

5. F.

Bufallige Erzeugung.

Die Alten hielten die kleinern organisirten Korper im Thierreiche, als Insecten und Burmer, und im Ges mache

wächsreiche die Moofe, Flechten und Schwämme für wei niger vollkommen, als die größeren, und glaubten, daß sie ohne von ihres Gleichen erzeugt zu werden, durch eine Art von Gährung oder Fäulniß aus den aufgelösten Theilen anderer organisirter Körper entstünden, welche Entstehungsmethode sie die zufällige Erzeugung (generatio aequivoca) nannten *). Allein diese Lehre, welche sich größtentheils auf falsche Beobachtungen grüns det, ist längst durch Vernunft und Erfahrung widerlegt, und es wird als ausgemacht angenommen, daß kein orz ganisirter Körper, ohne Erzeugung seines Gleichen, die Erzeugung gehe auch auf welche Art sie nur wolle vor sich, entstehen könne.

S. 2.

Lehre der allmähligen Bildung.

Das alteste System in Rucksicht der Entstehung größerer Körper ist die Lehre der allmähligen Bildung (Theoria epigeneseos). Man nahm eir nen doppelten Saamen an, einen männlichen und einen weiblichen, vermittelst deren Verbindung und innigste Verzimischung der neue Körper durch eine Art lebendiger Kristallisation, nach der Achnlichkeit im Mineralreiche, gebildet würde, und zwar sollte ein männlicher entstehen, wenn die männliche Saamenseuchtigkeit, ein weiblicher aber, wenn die weibliche entweder durch die größere Krast

^{*)} Nach dem Boologen. I. G. 12 u. f. weil hier alles swedmäßig und in bundiger Rurze gufammengeordnet ift.

Zwent. Rap. Bon b. Entsteh. b. organ. Korper. 13

Rraft und Wirkfamkeit oder durch die größere Menge die Oberhand hatte.

§. 3.

Lehre der Entwickelung.

Da neuere Untersuchungen bewiesen haben, daß es keinen weiblichen Saamen gebe, so erfand man die Einst dachtelung selehre oder die Lehre der Ents wickelung (Theoria evolutionis), wobey man ans nahm, daß alle Keime der organisirten Körper im Unstange der Schöpfung geschaffen worden und die ganze Bolge der Körper von ein und eben derselben Art in dem erstgeschaffenen enthalten gewesen ware, daß sie gleichsam wie mehrere Schachteln ineinander gelegen hätten und sich nur nach und nach entwickelten. Die Vertheidiger dieser Lehre theilen sich in zwey Secten, einige suchen die Keime im mannlichen Saamen, andere im weiblichen Körper.

An der Spiße jener Secte sieht der hollandische Natursorscher Leeuwenhoeck. Dieser untersuchte den mannlichen Saamen mit dem Mikroscope und fand darin eine unglaubliche Menge sich lebhaft bewegender Theilz chen, welche er Saamen thierchen nannte und worz in er die Keime der jungen Körper zu finden wähnte. Bey der Begattung, sagt er, schlüpst eins oder mehrere in die Gebärmutter, frist sich in das zu gleicher Zeit durch einen starken physischen Neiz in dieselbe eingetrestene Ep ein, sindet darin seine erste Nahrung und verz größert sich dann nach und nach in der Gebärmutter. Die

14 Zwent. Abschn. Bon b. Entsteh. organ. Rorp.

andere Secte fagt mit Recht, Die Ratur muffe in Er: Schaffung der Reime der organischen Rorver febr vers schwenderifch gewesen fenn, wenn diese Theorie wahr fenn follte. Diefe Theilchen, welche man fur Gaamens thierchen ausgiebt, finden fich in jedem Tropfen der mann; lichen Saamenfluffigkeit in ungeheurer Menge. viel Saame geht ju Grunde, ohne daß eine Erzeu: gung erfolgt, und wenn wirklich eine erfolgt, fo ift uns ter fo vielen Laufenden nur ein einziges, felten mehrere, fo gludlich jur volligen Ausbildung ju gelangen. Die Reime liegen alfo im weiblichen Rorper, und zwar in ben mutterlichen Evern, welche fich ben den everlegenden Thieren fo deutlich zeigen; und auch ben ben lebendig: gebährenden in Form von Blaschen in den die Muttertroms veten umgebenden Eperftocken vorhanden und nur darin von den Evern der enerlegenden Thiere unterschieden find, daß fie fich innerhalb des Rorpers der Mutter ents wickeln. Diefe Eperchen enthalten die fcon nach allen Theilen ausgebildete Frucht, und diese wird entweder durch eine lebendigmachende Ausdunftung des mannlichen Saamens oder durch eine außerft feine aber fehr wirkfas me und lebenerregende Nahrung, die ihm durch benfelt ben augeführt wird, jum Leben erweckt und erhalt die Rraft fortzuwachsen.

Allen benden Erklärungsarten, die sich auf voraus; gebildete (praformirte) Keime grunden, stellen sich unend: liche Schwierigkeiten entgegen. Die außerordentliche, gar nicht denkbare Kleinheit der in so viel tausend Glies dern eingewickelten Keime — die überflussige Erschaffung so vieler, welche gar nicht zur Bollkommenheit gelangen,

aber boch bargu hatten gelangen tonnen, wenn ihre Ba: ter oder Matter in eine andere Lage waren verfett ges mefen - die auffallende Achnlichkeit, welche Rinder mit Bater oder Mutter, ja oft mit entfernten Berwandten fowohl in korperlicher Bildung, als in Reigungen und Beiftesanlagen haben, forterbende Tehler, g. B. fechs Kinger, welche man manchmal in einer Familie mehrere Generationen hindurch findet - alles dieß widerspricht der Lehre von den vorausgebildeten und sich nur nach und nach entwickelnden Reimen.

Die Erzengung der Baftarde und die Reproduktit onsgeschäffte werfen schon allein die gange Evolutions: theorie über den Saufen. Waren die Reime praforz mirt, wie mare es moglich, daß durch die Begattung amener Rorper von verschiedener Urt eine Mittelart ent: fteben konnte, welche mit benden Eltern Mehnlichkeit hats te? Dufte man nicht, um biefes ju erklaren, anneha men, daß die Baftardbegattung auf den gewiffen Beits puntt ware voraus bestimmt worden, und nothwendig hatte gefchehen muffen, weil die Ratur in die Reihenfols ge ber Reime einen Baftardfeim gelegt hatte, der um Diefe Zeit jur Entwicklung fommen follte? Wer fann Dief glauben ?

Ferner wenn alle Reime praformirt waren, wie wollte man das Reproductionsgeschäffte, daß fich ben vies Ien Rorpern in fo auffallender Starte zeigt, vermoge def: fen g. B. ben den Rrebfen, bey den Polypen fich gange abgeriffene Glieder wieder erfeten, ja lettere fogar fich burchs Zerschneiden vermehren — wie wollte man diese Erscheinung erklaren? Der Schopfer mußte alle mogs

16 Zwent. Abschn. Bond. Entsteh. b. organ. Rorp.

liche Berfidmmelungsfälle bey einem jeden fich dereinft entwickeln follenden Rorper vorausbestimmt und auf diefe Falle Reime zum Erfat der verstummelten Theile in ihn gelegt haben.

S. 4. Lehre der Verwandschaft.

Diefen Biderfpruden ju begegnen erfann ber fran: zofische Daturforscher Graf von Buffon die Lehre ber Bermandichaft oder Diffemination (Theoria disseminationis seu panspermiae). Er unters fuchte ben mannlichen Saamen aufs neue und fand zwar die fich lebhaft bewegenden Theilchen, fonnte fie aber nicht fur Thierden erkennen. Ben weiterer Unterfus dung fand er fie auch in der Feuchtigkeit der weiblichen Enchen, in Aufguffen von Pflanzensamen, in Studen Rleifch, ja fogar in ber Bratenbrube, in allen diefen Theilen in fchneller und befonders in dem mannlichen Saamen und in der Feuchtigkeit des Enchens gur Brunft; geit in fehr heftiger Bewegung. Gie erhielten fogar in der Sige des fiedenden Baffers ihre Beweglichfeit ben, welches dann die Meynung, daß fie Thierchen fegen, pollig wiederlegte. Er erflarte fie fur die erften Elemente oder für den Grundstoff der organisirten Rorper, der Thiere und Pflangen, welcher überall auf dem Erdboden verbreitet fen, durch die Nahrung in die organisirten Rorper gebracht murde, die innere Form derfelben durch: brange, diefelbe einnahme, und nicht nur die Erhaltung und

und das Wachsthum befordern, fondern auch die Erzeut gung neuer Rorper bewirke. Letteres, fagt er, gefchieht auf folgende Beife: Mus dem gegenwärtigen Rorper fon: dern fich folde wirkfame Theilden ab, werden in gemein: schaftliche Behaltniffe, bey dem weiblichen Rorper in die Eperftode und ben bem mannlichen in die Saamen; behältniffe verführt, durch die wechfelfeitige Bereinigung der Körper benderlen Geschlechts und durch den dadurch bewirkten fehr farten Reig ergießen fie fich aus den Eper: ftocken und aus den Saamenbehaltniffen in die Bebar; mutter und verbinden fich dafelbft nach den Gefeben der Berwandschaft, welche zwischen den verschiedenen Thei: Ien, von denen fie fich abgefondert haben, obwalten, fo daß g. B. die Theilchen, welche fich am Ropfe absonder: ten, an dem neuen Körper wieder den Ropf bilden u. f. w. *) Ben weniger vollkommen organifirten Kor:

pern,

*) Richt um diese Theorie zu vertheidigen, sondern bloß die wahrend der Schwangerschaft der Menschen und Thiere existirende Correspondeng ber einzelnen Theile der Mutter mit der Frucht gu zeigen, muß ich unter hundert Sallen nur einige anführen Ich schlachtete vor einiger Zeit eine Ruh, welche wider meinen Willen trachtig mar: fie murbe mit dem Beile wider den Ropf gefdlagen, und ber Embrio batte einen großen blauen Gleck oben an der Stirn, wo der Echlag hingegangen mar. Bor etlichen Tagen murde ein Stud Wildpret geschoffen, beffen Em= brio, ein hirschfalb, icon ziemlich erwachsen mar. (Es. mar den zwenten Februar). Diefem Thiere fagen die zwen Rugeln, womit es erlegt mar, an ber Geite bes Ropfs und das Ralb hatte an ber nemlichen Stelle, wie mit bem Cirfel abgemeffen, zwen der Rugel große mit Blut unterlaufente Bechft. gem. D. G. I. Bb.

pern, beren einzelne Theile einander ähnlich sind, z. G. ben den Polypen ist nach dieser Theoric die Abscheidung in besondere Behältnisse nicht nöthig; sondern jeder einz zelne Theil ist fähig sich zu entwickeln und einen neuen Rörper zu bilden, sobald er hinlängliche Nahrung erhält; folglich ist ben diesen Körpern keine Begattung nöthig, sie bedürfen keine Saamenbehältnisse, sondern jeder einzelne Theil ist Saamenbehältniss und kann den in ihm vers schlossenen Theil entwickeln.

Aus dieser Theorie sucht Buffon sich die Misserburten, welche Theile, die andern natürlichen Körpern ähnlich sind, an sich haben, zu erklären. Die ersten Elemente, sagt er, sind nicht durch siedendes Wasser zu zerstöhren, sie können also auch die Hike des Magens vertragen. Nun kann es vielleicht geschehen, daß orgas nistrte Theilchen, welche in der Saamenfeuchtigkeit eines andern Thieres, aus dessen Körper sie sich abgeschieden haben, enthalten sind, in einen andern Körper kommen, und durch den Blutumlauf während des Augenblicks der Empfängniß in die Gebärmutter gebracht werden. Es können sich alsdenn diese verschiedenen Saamenseuchtigskeiten mit einander vermischen, und den neuen Körper, welcher sich auszubilden anfängt, eine fremde Gestalt geben.

laufene blaue Flecken. Da meine Frau mit meinem Sohne guter hoffnung war, so fiel sie einmal auf der Treppe sehr hart nieder; sie machte gleich die Bemerkung, daß es gut wäre, daß sie rücklings niedergefallen sep — und siehe da, wie der Junge zur Welt kam, so hatte er an der nemlichen Stelle, wo die Contusion war, große blaue Flecken und hat sie noch.

geben. Go entftand g. B. der beruhmte Sund, bef. fen Kopf dem Ropfe eines Truthahnes glich, mahr: Scheinlich badurch, daß feine Mutter den Saamen, den ein Truthahn fallen gelaffen, aufgeleckt hatte, und Diefer durch den Blutumlauf jur Zeit der Empfangniß der Gebarmutter jugeführt wurde. Go entfiehen auch die Bastartthiere, daß sich namlich ben der Empfangaiß Die Theile von zwey verschiedenen Urten mit einander vermifden. Difgeburten, welchen Theile mangeln, entfrehen dadurch, daß fich in dem vaterlichen und mut; terlichen Körper nicht aus allen Theilen organisirte Grundstoffe abscheiden, fondern daß diejenigen, melche den fehlenden Theil bilden follten, ben der Zusammen: febung fehlten. Miggeburten, welche Theile zu viel haben, entstehen, wenn sich die ju dem Theile, welcher doppelt vorhanden ift, erforderlichen Theile in doppelter Ungahl abgesondert haben.

Gegen diese Erklärungsart wendet man folgendes ein. Man fragt: Wie ists möglich, daß sich bey der Em: pfängniß gerade nicht mehr und nicht weniger organisirte Bestandtheilchen in die Gebärmutter ergießen sollten, als zur vollkommnen und regelmäßigen Bildung nothwendig und hinreichend sind? Müßten nicht die Mißgeburten mit fehlenden und überzähligen Theilen weit häusiger, ja die Regel und die regelmäßig gebildeten Körper die Ausnahmen sehn? Ja müßte man nicht öfters Mißges burten sehen, welche Theile von fremden Körpern an sich hätten? denn wie viele befruchtete Eyer von Bögeln werden nicht gegessen! sollten da nicht öfters Bestandt theile von denselben durch den Blutumlauf, in dem Aus

genblick der Empfängniß in die Gebärmutter gebracht werden, und sich daselbst mit dem neuen Körper verbin: den? Die Zwitter müßten alsdann auch weit häusiger seyn, als man sie wirklich sindet; denn wie wäre es möglich, daß bey der Bildung eines Körpers des einen, z. B. des weiblichen, Geschlechts sich gerade nur die Stoffe, die sich von den weiblichen Geschlechtstheilen abs sondern, in die Gebärmutter begeben, und die sich von den Theilen des andern Geschlechts abscheidenden gänzlich zurückbleiben sollten?

§. 5.

Lehre der benden Principien.

Mehrere Naturforscher haben die Theorie der benden Principien angenommen. Gie fagen, jeder Rorper besteht aus zwen Principien, aus dem Marts (Principium medullare) und Saut : Principium (corticale), deren jenes den Grundstoff des Gehirns und deffen Fortfate, die Merven, diefes aber die Saut, die Muskeln und die übrigen benden größern Theile be: greift. Diefe benden Principien find fur fich trage, mit einander vereinigt konnen sie sich aber ins Unendliche ver: Alle Erzengung ift also nichts anders, als eine durch die benden Principien geschehene Bermehrung. Das Principium medullare kommt von der Mutter, und das corticale vom Bater. Bum Beweise follen dies nen die Baftartthiere, welche in ihrer laußern Geftalt immer mehr Aehnlichkeit mit ber Mutter als mit dem Bater zeigen. - Die Bewachse, ben welchen die mann: lichen Geschlechtstheile immer aus dem Holze, die weiße lichen aber aus dem Marke entstehen — die Zerglieder rung, durch welche man finde, daß die Nerven bey dem weiblichen Körper sich ganz nackt in dem Eyerstocke endigen, da sie bey dem männlichen nur zur Aufrichtung und Ansspannung der Geschlechtstheile dienen, und daß der männliche Saame aus dem Blute abgeschieden werde.

Gegen diefe Sypothefe wendet man aber wieder ein, daß nach derfelben die neuen Rorper in ihrer außerlichen Geftalt immer Mehnlichkeit mit dem Bater, und in ihrer Denkungs: art, in ihren Seelenkraften, in ihren Geifteswirkungen mit der Mutter haben mußten. Wie fehr oft aber findet man das Gegentheil! Die oft find Rinder in ihrer außern Bildung der Mutter, und in der Unlage ihrer Geiftesfrafte dem Bater abnlich! Woher fommt die Mehn: lichfeit, die oft Rinder mit entfernten Bermandten, fo: wohl von våterlicher als mutterlicher Seite haben? und wenn das corticale lediglich vom Bater fommen foll. woher entstehen benderlen Geschlechter ? Woher fommt der Stoff zu den weiblichen Geschlechtstheilen? Go: dann ift es auch noch nicht ausgemacht, ob der mannliche Saame einzig und allein aus dem Blute abgefchieden werde, oder ob nicht auch feinere Safte, die fich vielleicht im Behirne absondern, ihm durch die Merven jugeführt werden. Die Erfahrung lehrt wenigstens, welchen Ein: fluß die zu farke Ausübung der Wolluft auf die Seelen: krafte habe, wie fehr der Kopf dadurch geschwächt werder und daß fie wohl oftere den völligen Verluft des Gedacht: niffes nach sich gezogen habe. Die Zergliederung eines Menfchen, der fich durch Gelbfibefleckung gu Grunde

gerichtet, hat gezeigt, daß fein Gehirn fast ganz vers trocknet war. Sollte man daraus nicht schließen dursen, daß burch die häusige Abtreibung des mannlichen Saamens, welcher sich immer wieder neu generirt hat, dem Gehirn nach und nach seine Saste entgangen seven, und sich zus lezt neue nicht genug haben generiren können?

S. 6.

Lehre bom Bildungstriebe.

Die Ungulänglichkeit aller obigen Erklärungsarten von ber Erzeugung haben in den neuern Zeiten die Unnahme der Lehre vom Bildungstriebe'(Nisus formativus), ben welcher die Lehre von der allmähligen Bildung jum Grunde liegt, verurfacht. Diefe Er: klarungsart haben wir Brn. Sofr. Blumenbach'in Gottingen ju verdanken *). Gie grundet fich auf fol: gende Bahrnehmungen. In der gangen Natur fieht man die unverkennbarften Spuren eines allgemein ver: breiteten Triebes, der Materie eine gewisse bestimmte Bildung zu geben. Schon ben den unorganisirten Kor: vern fieht man diesen Trieb in der auffallendsten Wirk: famteit, wie die verschiedenen Ernstallisationen beweifen, und in den organisirten Reichen der Ratur fann man diesen Trieb ben durchsichtigen schnell wachsenden Körpern, welche von fehr einfacher Textur find, 3. B. ben den Polypen,

^{*)} Vergl. Blumenbach über den Bildungstrich und das Zeugungsgeschäfte. Gottingen 1791. (mit Kupf.)

Polypen, ben der Brunnen: Conferve faft mit bloken Mugen bemerken. Die niedlichen Begetationen, die nicht eher als durch den jufalligen Stich eines Infects aus: wachsen, t. B. die Gallapfel an den Gichen, die Schlafe aufel an den wilden Rofen u. a. m. die Erzeugung ber Baftartthiere, das Reproductionsgeschafte, beweifen deut: lich , daß nicht die Theile eines neuen Korpers in einem vorausgebildeten Reime existirten, und fich nach und nach nur entwickeln, fondern vielmehr, daß der Bildungstrieb durch zufällige Urfachen eine andere Richtung befommen fonne. Weder in dem Saamen der Pflange, noch in dem thierischen Epe sieht man vor der Befruchtung die gering: fte Gpur von einem Reime, felbft durch die ftartften Microscope entdeckt man feine, fondern man fieht, wie er fich erft geraume Zeit nach ber Befruchtung, nach ber in: nigften Mifchung der benden Zeugungeftoffe gu bilden ans fanat. Es ift daher weit befriedigender und allen Ers Scheinungen ben dem Erzeugungs : Ernahrungs : und De: productionsgeschafte angemeffener, anzunehmen, daß, nachdem die Zeugungestoffe bender Geschlechter fich ben der Begattung innigft gemifcht haben und gleichfam gur Reife gediehen find, ein besonderer lebenslänglich dauernder Trieb rege wird, der Materie eine bestimmte Geffalt gu geben und dadurch ein neuer Rorper durch eine 2frt einer lebendigen Ernstallisation gleichsam ausschießt, und zwar nach der Form derjenigen Rorper, von denen fich die Zeu: gungsstoffe abgesondert haben. Der Zeugungsstoff ift ben bem mannlichen Geschlechte im Thierreiche in ber Saamenfeuchtigfeit, im Pflangenreiche in dem feinen Dehle, das fich in dem fogenannten Blumenftaube findet

24 Zwent. Abschn. Betrachtug b. organ. Korp.

und benm weiblichen Geschlecht in der Feuchtigkeit des Epes enthalten.

Die Ur sa che dieses Bildungstriebes läßt sich freylich eben so wenig als die der anziehenden Kraft, der Schwere und anderer noch so allgemein anerkannten Naturs kräfte angeben; genug, daß es eine eigenthümliche Kraft ist, deren unläugbares Daseyn und ausgedehnte Wirksamt feit sich durch die ganze organisierte. Schöpfung in der Erzsahrung offenbart, und welche einen weit leichtern und hellern Ausschluß über die Zeugung und viele andere wichtige Geschäfte des körperlichen Lebens giebt, als anz dere zu deren Ertlärung vorgeschlagene Theorien.

S. 7.

Bon den Miggeburten und Spielarten.

Dieser Vildungstrieb kann aber ben der Zeugung auf mancherlen Beise von seiner bestimmten Richtung ab weischen. Er kann ben Vildung der einen Art organistreter Körper die für eine ganz andere Art derselben bestimmte Richtung annehmen, wohin z. V. die angeblischen gehörnten Hasen mit vollkommen ausgebildeten kleisnen Rehgeweihen u. a. dergl. sonderbare Erscheinungen zu gehören scheinen.

Oder es kann ben Ausbildung der Geschlechtsorgane, die ben einem Geschlecht mehr oder weniger von der Gestalt des andern erhalten und dadurch ein zwitter: artiges Geschöpf entstehen.

Vefolgt aber der Vildungstrieb nicht bloß eine folche fremdartige, fondern eine völlig widernatürliche Richtung,

Richtung, fo wird der organisitte Korper gur eigentlich fogenannten Difgeburt, worunter man eine widerna: turliche, angebohrne, leicht in die Augen fallende Berun: faltung in Bildung außerer, großerer Theile verfieht. Diefe Mifgestalten bestehen theils aus mehr, theils aus weniger, theils aus anders gebildeten, Theilen. Man findet daher

- 1) Mifgeburten, welche übergahlige Glieder hat ben. Go fommen juweilen zwen jvollig mit allen Gliede maßen verfebene Menfchen, die an einem Theile gufame mengewachsen find, jur Belt. Es giebt Rube mit fechs Beinen. Man tennt Familien, wo die feche Finger fo: gar erblich find.
- 2) Miggeburten, wo die einzelnen Glieder verfest find, oder eine widernaturliche Lage haben. 3. 3. wenn die Deffnung des Mundes da fteht, wo die Ohren find.
- 3) Miggeburten, an denen einzelne Glieder wider: naturlich gebildet find. Sierher gehoren übermäßig große Ropfe oder Urme; jufammengewachsene Beben: Sunde mit einem Elephantenruffel; Menfchen mit einem Sundstopfe, mit Ganfen: oder Rrotenfußen.
- 4) Miggeburten, an denen einzelne Theile mans geln. Go find Menfchen gebohren worden, denen die Finger, die Sande oder die Ruge fehlten.

Unders find wiederum diejenigen Abweichungen bes Bildungstriebes, wodurch die organisirten Rorper in Spielarten oder Barietaten ausarten; welche Ausartung oder Degeneration' nach herrn Blumene 26 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ. Korp.

bach vorzüglich aus folgenden Quellen abzuleiten ift *).

Der furgefte Weg gur Ausartung ift die Begattung prganisirter Korper verschiedener Urt, wodurch Baftar: te (hybridae) erzeugt werden, die feinem von benden Eltern vollkommen gleichen, fondern vielmehr mit benden aufammen Aehnlichkeit haben. Da aber von der befons dern Bildung der organisirten Rorper, befonders der Thiere, die gehorige und fur ben Gang der Schopfung fo außerst wichtige Bollziehung ihrer Geschäffte abhangt, fo ift es eine weise Einrichtung ber Borficht, daß diefe Baftarte mehrentheils unfruchtbar und nur fehr felten im Stande find, ihr Gefchlecht fortzupflangen. Daber gehort es ju den feltneren Husnahmen, wenn Maulthiere, oder Baffarte von Fuchfen und hunden, von Stiegligen und Canarienvogeln juweilen fruchtbar find. Ben den Pflanzen gelingt es leichter, daß durch funftliche Befruch: tung Baftartarten hervorgebracht werden tonnen, fruchtbaren Saamen tragen. Singegen bedurfen die fabelhaften Sagen von den vermeinten Baftarten von Rindvieh und Pferden, von Caninchen und Suhnern, oder von Menschen und Wieh, jest hoffentlich gar feiner Miderlegung mehr.

Andere Ursachen der Ausartung wirken zwar langsa: mer, unmerklicher, aber für die Folge meist dauerhafter und fester. Dahin gehören vorzüglich Einfluß des him: melsstriches,

^{*)} Blumenbachs Sandbuch der Naturgeschichte, ste Quegabe S. 20.

3ment. Rap. Bon d. Entfieh. b. organ. Korper. 27

melsstriches, der Nahrung und ben Menschen und Thier ren auch Lebensart u. s. w. Kaltes Clima unterdrückt z. B. das Wachsthum der organisirten Körper und bringt auch weiße Farbe an ihnen hervor. Darum sind die Grönländer, Lappländer u. s. w. so wie die Thiere und Gewächse tlein, untersetzt; die Nordländer von Natur von weißer Haut, so wie viele warmblütige Thiere der kälteren Gegenden anomalisch weiße Haare und Federn haben, und viele Pflanzen daselbst anomalisch weiße Blüten tragen.

Bie sehr aber verschiedene Lebensart, Cultur und Nahrungsmittel nach und nach die Vildung, Farbe und ganze Constitution der organisirten Körper umzuändern vermögen, davon sehen wir an unsern Hausthieren, an unserm Getraide, Obst, Küchen: und Viumengewächsen u. f. w., am allerauffallendsten aber bey den Verschiedens heiten im Menschengeschlechte selbst, die augenscheinliche sten Verspiele.

Das britte Rapitel.

Von der Ernährung, Erhaltung, dem Wachsthume und der Reproductionskraft der organisirten Körper.

Diejenige Operation, mittelft welcher die organisirten Körper den Abgang ihrer eigenen Theile durch fremde wieder ersehen, heißt die Ernährung, ohne welche das Leben sehr bald aufhören wurde. Sie geht auf verschies dene Peise vor. Den Gewächsen wird ihre einsache Nahrung

28 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ, Korp.

Nahrung burch Wurzeln, die fich außerhalb ihres Stammes am Ende beffelben befinden, jugeführt. Die Thiere hingegen haben gleichsam ihre Wurzeln inner: halb ihres Korpers, namlich im Magen und Darmfa: nal, wo die nahrhaften Theile der Nahrungsmittel durch ungahliche Gefäßchen, fast wie ben den Gewächsen durch Wurzeln eingesogen und den verschiedenen Theilen des Rorpers jugeführt werden. Biele ungebohrne Thiere wer: den auch außerdem durch die Nabelfchnur ernahrt : eine Urt der Ernahrung, die ebenfalls viel Mehnlichkeit mit der Be: wachse ihrer hat. Der brauchbarere Theil der Mah: rungsmittel wird durch einen bewundernswürdigen Dros cef mit dem Stoffe der organifirten Rorver vereiniget: der überflüßige hingegen aufgelöft und durch die tägliche Ausbunftung vermittelft ungabliger feiner Deffnungen. die fich auf ihrer Oberflache befinden, fortgeführt; auch ben den Thieren, die feinen fo geläuterten Mahrungsfaft, wie die Pflangen, ju fich nehmen, burch andere Wege als Unrath ausgeworfen. Da durch diefe fete Bewegung ber flufffgen Theile in ben feften und burch das ftete Reis ben der Theile an einander die Korper durch das foge: nannte Ausdunften beftandig einen Abgang von Theilen erleiden, fo wurden fie, wenn die Ratur nicht fark fur Erfaß forgte, nach und nach ganglich gerftohrt werden; - allein da durch die Ernahrung sich immer neue Theile mit den vorhandenen verbinden, fo geschieht dieß nicht, und dief nennt man denn die Erhaltung.

Auf die Ernährung ftust fich auch das Bachsthum ber organisirten Korper. Wenn nämlich diefelben eine größere Menge neuer Theile empfangen, als sie verlieren, fo werden die Fasern, das zellige Gewebe und alle Gefäße derfelben nach allen Seiten immer mehr und mehr ver: größert, ihre Masse und der Umsang ihres Raums wird also vermehrt — das heißt sie wach sen.

Diese Erscheinung nimmt man ben den organisiteten Rörpern von dem ersten Augenblicke ihres Daseyns an wahr, und bevbachtet sie ben den meisten nur bis zu einem gewissen Zeitpunkte, da sie zwar nicht ganzlich aufhört, aber doch weit weniger bemerkbar wird; alsdann ist das fernere Bachsthum bloßer Ersaß dessen, was nach und nach durch loie Bewegung der sesten Theile und durch den Umlauf der singigen von der Maschine abgenußt wird. Einige Thiere hingegen, wie die Rrocodisse, und mehrere Gewächse, z. B. Eichen, Linden u. s. w. scheinen ihr ganzes Leben hindurch an Länge und Dicke zuzunehmen.

Während des Wachsens nun gehen in dem organis sirten Körper mancherlen Beränderungen vor, es gehen immer Theile verlohren, andere ersehen sich in größerer Unzahl, einige verändern ihre Gestalt, andere waren vorher ganz verborgen, oder es zeigten sich nur schwache Spuren von ihnen und sie entwickeln sich nur nach und nach zur gehörigen Wollfommenheit. Diese Ents wickelung nennt man die Verwandlung (metamorphosis) der organisirten Körper. Wenn der Körper vor der vollkommenen Entwickelung aller seiner Theile von der Gestalt, welche er in seinem vollkommenen Zus stande zeigt, beträchtlich abweicht, so nennt man ihn in diesem Zustande der Unvollkommenheit Larve, nach der vollständigen Entwickelung aber einen vollkommen en Körper. Frösche, Wasserslaum and er, und die meit

sten Infecten leiben diese Verwandlung. Manche Körper treten auch, che sie ganz vollkommen ausgebils det werden, aus dem Larvenstande noch in einen Zwis schenzustand, in welchem sie, meist in einer von dem ersten und letzten Zustande ganz abweichenden Gestalt, zu der zu erlangenden Vollkommenheit zubereitet werz den, und in diesem Zustande nennt man sie Puppe (pupa, nympha, chrysalis) z. B. bey den Kafern nind Schmetterlingen.

Eine Folge der Ernahrung ist auch die Repros duction, deren schon mehrmalen erwähnt worden ist. Die Reproductionstraft ist die merkwürdige Eisgenschaft, daß verstümmelte oder wohl gar verlohren gegangene Theile des organisirten Körpers sich von selbst wieder ergänzen. Es ist dieß eine sehr weise Einrichstung in der Natur, welche Thiere und Pstanzen, da sie dieselbe alle nur nicht in einerley Maaß besitzen, bey taus send Gesahren, wo ihr Körper verleßt wird, sichert.

Man theilt sie in die gewöhnliche und außers proentliche ein. Jene ist an gewisse Zeit und an bestimmte Theile des Körpers gebunden. Hierher ges hort das Hären der Säugethiere, das Mausern der Bögel, das Abwersen der Geweihe, das Häuten der Schlangen und Naupen, das Schälen der Krebse, das Entblättern der Gewächse u. s. w. Diese hingegen, von welcher auch eigentlich hier die Nede ist, besteht darin, daß ben Thieren und Pstanzen zufällige Schäsden und Verstümmelungen wieder heilen und sich wiesder ersehen, ja ganz verlohren gegangene Glieder wiesder nachwachsen.

Diefe auferordentliche Reproductionsfraft findet fich zwar ben allen Körpern, aber nicht ben allen in gleicher Starte. Ben den vollkommenen, febr funftlich gufame mengefehten und ausgebildeten Rorpern, ben denen das Lebensprincip, fo ju fagen, nur in gewiffen Theilen liegt, von da es auf den gangen Rorper wirkt, finden wir fie in einem geringen Brade, und meift nur auf Rnochen. Knorpel, Musteln, Ragel und dergl. eingeschrantt; ben den einfachen Thieren hingegen, deren Lebensprincip gleichs fam in dem gangen Rorper vertheilt ift, und wo die abs gefonderten Theile nach langer Zeit ein ihm eigenthum: liches Leben außern, g. B. ben vielen Umphibien, Ins fecten und Burmern, findet man fie oft in einer außer: ordentlichen Starte. Den Rrebfen machfen die Schee: ren wieder - den Landichnecken die Ropfe - den Bafferfalamandern die Schwange, Augen u. f. w. - einem in zwen Stude gefchnittenen Regenwurm ein zwenter Rouf oder Schwant - ben Armvoluven wird jedes Stuck zu einem neuen Thiere. Bermone ber Reproductionsfraft heilt an Thieren und Bewachsen jede nicht abfolut todtliche Bunde, wenn fie gehörig behandelt wird. Go wird jede verlette Thierhaut wieder erfest, und die Rinde an einem Baume, wenn fie nur nicht gang herum abgeschnitten ift *).

^{*)} Blumenbachs handbuch ber R. G. G. 27. der 30 8. 10 ge 1. S, 23.

32 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ, Korp.

Das vierte Rapitel.

Bon der Fortpflanzung der organifirten Rorper.

Wenn die organisirten Körper durch die Ernährung in ihren vollkommnen Zustand getreten und so zu sagen zu ihrer vollen Reise gelangt sind, so zeigt sich dann auch das Fortpflanzungsvermögen. Diejenigen erz nährenden Theile, welche nicht zur Erhaltung und Bachssthum des Körpers gehören, werden nämlich auf eine so wunderbare Weise verwandelt, daß sie dadurch die Fähigskeit erhalten, unter gewissen Umständen ein eben so ausz gebildeter organisirter Körper zu werden, als der ist, von dem sie anfänglich nur einen kleinen, unansehnlichen Theil ausmachen. Die Fortpsianzung selbst geschieht aber auf gar verschiedene Weise.

- 1. Ohne Begattung zweyer Geschlechter durch Reime, Knospen oder Sprossen, welche ein solcher Körper hervortreibt. Hierher gehören die Urm: und Blumens polypen, Insusionsthierchen, Conferven u. s. w. Mehe rere davon, wie die Urmpolypen, scheinen ganz aus solc chen Keimen zusammengeseht zu seyn, da man sie durch Theilung vermehren kann.
- 2. Durch Begattung zwener Gefchlechter. Diefe find
- a) in einem Körper verbunden. Solche Körperarten, die männliche und weibliche Geschlechtstheile zugleich haben, heißen Zwitter. Hier können sich
 - a) bende Geschlechter ohne Bentritt eines and dern Körpers befruchten, wie ben den Zwitters bluten der Gewächse und wahrscheinlich auch beneinigen Conchilien;

b) ben

- b) ober die Zwitter befruchten fich wech felsweise, der eine den andern, wie die Regenwürmer und eis nige Landschnecken.
- b) Die Gofchlechter find abgefondert, und das mann: liche bewirkt durch einen befruchtenden Stoff die Er: zeugung ben dem weiblichen. Diese Art der Fort: pflanzung findet am haufigften ben den Thieren fratt, auch ben den Gewächsen mit getrennten Geschlechtern der Bluten. Sierben finden fich noch folgende Um: stände. Es wird nämlich
 - a) nach jedem Musschluß der erzengten Korper wieder eine neue Befruchtung zur fernern Fortpflanzung nothig, wie ben den meiften Thieren und Pflanzen, oder.
 - b) die Wirkung der Befruchtung bauert, wie ben ben Blattlaufen, in mehreren Generationen fort *).

Roch ift zu bemerken, daß die Fortpflanzungsfå: higfeit nur unter gewiffen Bedingungen ftatt findet. Jeder organifirte Körper muß, deffen Leben mag fo fury fenn als es will, Rahrung zu sich nehmen, welche bas Wachsthum, und wenn es auch nur im geringften Dage fenn follte, jur Folge bat; allein nicht alle pflanzen fich in ihrer Urt fort. Denn es giebt erftlich Thiere, welche fich ernahren und machfen, aber fterben, ohne bas Geschäfte der Fortpflanzung verrichtet ju haben, j. B. die

^{*)} G. A. Sudowe Anfangegrunde ber theoretischen und angewandten Naturgesch. Leipzig 1797. I. G. 2. Blu: menbachs Sandb. der R. G. G. 29.

34 Zwent. Abschn. Betrachtung b. organ. Rorp.

die ungeflügelten Ameisen und die Arbeitsbienen. Zwey: tens gehört bey den Thieren und Pflanzen, wie wir gesehen haben, ein gewisses Alter dazu, ehe die Fort: pflanzungsfähigkeit eintritt, viele aber sterben, ehe sie diesen Zeitpunkt erreichen; andere hingegen überleben auch diese Fähigkeit und werden zuleht zu der benannten Verrichtung untüchtig.

Das fünfte Rapitel.

Won bem Tode ber organisirten Rorper.

Alle organifirten Rorper bestehen aus festen und fluffigen Theilen. Die einfachsten festen Theile heißen Rafern, mehrere folder Fafern formen ein gelliges Bewebe und aus diefem entstehen und bestehen dann jufammengefeste Fafern, Saute und Gefaße und andere wiederum aus diefen verschiedenen Theilen gus fammengefeste Theile. In diefem gelligen Bewebe und in beffen Gefäßen werden biejenigen fluffigen Theile nach gewiffen von der Ratur bestimmten Gefeken fo lange bewegt, bis fie die Bestimmung ihres Lebens erfullt ha: ben, oder bis die Lebenskraft weicht und fo erfolgt der So wie namlich ben fortdauernder Ernahrung und Wachsthum die Kafern immer dichter und harter und die Zwifchenraume fo ausgefüllt und enge werden, daß fich keine neuen nahrenden Theile dazwischen anhangen konnen, und alfo mit der Zeit der Korper zu wachsen auf: bort; fo werden auch nach und nach die Bereitungs: gefaße felbft dicht und bart, fo daß die Gafte nicht mehr gehorig ausgearbeitet werden und eirfuliren fons

Nach dem Tode wird der Organismus der Thiere und Pflanzen zerstöhrt, die Theile derselben werden ges wöhnlich durch die Fäulniß oder Zerlegung aufgelöst, und die wenige übrigbleibende Masse oder Afche vers hält sich dann wie ein unorganisirter Körper, vereinigt sich mit der Erde, die ihnen vorher Nahrung und Ausfenthalt gegeben hatte.

Dritter Abschnitt.

Mabere Betrachtung ber Thiere überhaupt.

Das erfte Rapitel.

Angabe der Hauptunterscheidungsmerkmale der Thiere von den Gewächsen.

Was bisher von den organisirten Körpern gesagt wurs de, war den Gewächsen und Thieren gemein. Da aber die letztern viele merkwürdige Eigenheiten noch besonders haben; so verdienen sie eine eigne Vetrachtung. Das Allerbewundernswürdigste ist ihre mannichfaltige Versschiedenheit, welche es auch sast unmöglich macht, etwas näheres von ihnen zu sagen, welches allen insgesammt zukäme. Doch lassen sich außer der oben schon erwähnten Ernährung noch zwen Hauptmerkmase angeben, wosdurch sich alle Thiere wesentlich von den Gewächsen uns terscheiden. Diese sind: willkührliche Vewegung und Empfindung.

Die Ernahrung beruht vorzüglich auf den befone dern Bau des Gebiffes, die willführliche Bemes gung auf dem eignen Bau der Gliedmaßen, und die Empfindung auf den hierzu besonders eingerichteten Sinneswerkzeugen.

3ment. Rap. Von ber Ernahrung ber Thière. 37

Das zwente Kapitel.

Von der Ernährung der Thiere.

Wenn wir die Thiere überhaupt betrachten, fo finden wir, daß ben der großen Derschiedenheit, welche fich in ihrem Bau und ihrer Bildung zeigt, doch dieselben barin übereinstimmen, daß sie eine einzige Deffnung in ihrem Rorper haben, durch welche fie die Rahrungsmittel ju fich nehmen. Dieß ift der Mund, und nur fehr wenige Thiere, als einige Jufufionsthierchen, icheinen hierin eine Ausnahme ju machen. Nicht aber bloß biefe ein: fache Deffnung, fondern auch die Mannichfaltiafeit der Dabrungsmittel unterscheiden fie hinlanglich von den Gewächsen. Dach Vefchaffenheit ihrer Natur icheint den Thieren fein besonderes Naturreich ju ihrer Rahrung angewiesen zu fenn, doch nahren sie sich vorzüglich aus dem Thier: und Pflanzenreiche, da hingegen die Gemachfe ihren einfachen Nahrungssaft fast nur aus dem Minerals reiche zu fich nehmen. Daß nicht alle Thiere, welche einen Mund haben, auch Rahrung ju fich nehmen, wie 4. B. viele Rachtfalter, ift bekannt genug, und hat feinen Grund darin, daß fie nur gur Erhaltung ihrer felbit in der letten Epoche ihres Lebens diefelbe nicht nothig ha: ben; manche nehmen auch im Winter, den fie theils durch: schlafen, keine Nahrung zu sich, und noch andere, wie die Duppen der Schmetterlinge, leben eine Zeitlang ohne Mund und also auch ohne alle Nahrungsmittel.

Die Gefühle des Hungers und Durftes find die Reit zungsmittel, welche die Thiere zur Auffuchung ihrer Nahrung zwingen, wodurch ihre Erhaltung bewirkt und

38 Drift. Abschn. Mabere Betrachtung ber Thiere.

ihre Bestimmung erreicht wird. Sie außern sich aber ben den verschiedenen Thierarten auch auf eine verschies dene Weise; so daß die kaltblutigen Thiere der Regel nach länger als die warmblutigen hungern können, und daher Umphibien und Insecten eine sehr beträchtliche Zeit ohne alle Nahrung leben.

Wie ichon oben (gtes Rav. S. 28) angegeben wurde, fo muffen die Mahrungsmittel ben den Thieren fehr man: nichfaltige Beranderungen erleiden, ehe fie jur eigentli: den Ernahrung geschickt find, oder den verschiedenen Theilen des Rorpers jugeeignet werden tonnen. Die harteren Speisen werden durch ein verschieden geformtes Gebiß germalmt, und mit fpeichelartigen Gaften vermifcht, che fie jum Darmfanal gelangen. hier werden fie noch burch mancherlen auflofende Mittel in einen Bren ver: wandelt, aus welchem wieder der Nahrungsfaft abge: schieden, und der leberreft als Unrath aus dem Rorper gefchafft wird. Diefer Nahrungsfaft wird ben den grof: fern und vollkommnern Thieren mit dem Blute ver! mifcht, durch den Rreislauf deffelben vermittelft der Adern in allen Theilen des Rorpers herumgeführt und von da aus erft in die übrigen Bestandtheile des Rorpers abge: fest. Hufferdem werden zugleich in befonders dazu be: stimmten Werkzeugen durch das Scheidungsgeschafte mans cherlen besondere Gafte aus der allgemeinen Blutmaffe abgeschieden. Dieses mahre Blut, welches man ben den Sugethieren, Bogeln, Umphibien und Rifchen findet, hat immer eine rothe Farbe; der Gaft hingegen, der ben ben fogenannten weißblutigen Thieren, den Infecten und Burmern, die Stelle des Blutes vertritt, ift ge: wohnlich

Drett. Rap. Bon ber willführlichen Bewegung. 39

wöhnlich weiß, doch auch bisweilen roth, braun oder schwarz, und führt nur wegen entfernter Achnlichkeit den Namen des Blutes. Wegen des verschiedenen Grades der Hiße des rothen Blutes werden die Thiere war me oder kaltblütige genennt; und man nennt das Blut kalt, wenn seine Temperatur entweder der Temperatur des Elements, worin das Thier lebt, gleich, oder doch kaum merkelich stärker ist; warm hingegen, wenn seine Temperatur die des Elements, in welchem es lebt, weit übertrisst. Dieß letztere zeigt im vollkommen gesunden Zustande des Thieres immer eine Wärme von ohngefähr 100 Grad Fahrenheit, etwas mehr oder weniger.

Das dritte Rapitel.

Von der willführlichen Bewegung.

Der Gliederbau der Thiere, welcher sie zur wills kührlichen Bewegung geschiekt macht, unterscheidet sich auffallend vom Bau der Gewächse. Diese machen zwar keine einförmige, gleichgestaltete Masse aus, aber ihre Theile haben doch immer eine seste, zähe Berbindung und sind daher auch in Absicht ihrer Lage wenigerer Bersänderungen fähig. Belche gegliederte Zusammensehung hingegen im thierischen Körper! Die kleinen Massen, welche wir Muskeln nennen, sind in so leichter und nach so genauer Berbindung mit andern gewöhnlich sessertet, daß der ganze Körper überhaupt im Zusammenshang, so wie jeder einzelne Theil für sich, auf unzählige Weise seine Lage ändern kann.

C A

40 Dritt. Abschn. Mabere Betrachtung ber Thière.

Die Grundmaffe des thierischen Rorpers ift der Rumpf. Er ift an fich, oder nach dem außern Unfeben, am wenigsten viel eigener Bewegung fahig, ob gleich in ihm Bunder der Bewegung verborgen find. Dit dem: felben find die außern Gliedmaßen und der Ropf auf eine folche Weife verbunden, daß fie mit dem Rumpfe im genaueften Zusammenhange fteben und boch viel Bewege lichkeit für fich haben. Ropf und Rumpf treffen wir ben allen Thiern an; allein in Abficht der außern Gliedmaßen zeigt fich eine große Abweichung. Ginige Thiere haben bloß Arme und Beine, andere noch einen Schwang, noch andere haben diefen allein, einige haben Aloffen, wieder andere Alugel, noch andere Ruhlhorner oder Ruhlfaden. Co verschieden alle diese Gliedmaßen find; fo kommen fie boch darin überein, daß ihnen durch die leichte Art ihrer Berbindung mit dem Rumpfe ein hoher Grad der Ber wegungsfähigkeit eigen ift. Saft durchgangig find diefe außere Gliedmaßen wieder in mehrere fleine gegliedert, welche die Menge und Leichtigkeit der Bewegungen un: gemein befordern. Und eben fo find faft burchgangig biese außern Gliedmaßen die Werkzeuge, durch welche ber gange Körper der Thiere in Bewegung gefeht wird.

Das Merkwürdigste aber bey dieser Bewegungs; fähigkeit ist die Willkühr; da die Thiere nicht durch eine fremde Kraft, wie z. B. die Gewächse durch die Gewalt des Windes bewegt werden, sondern durch ihre eigne Kraft, und aus eignem Antriebe, nach dem Entschlusse ihres Willens, sich selbst bewegen, so schreibt man ihnen mit Recht eine willkührliche Bewegung zu; denn nur über einige Muskeln, welche die innere Bewegung befördern,

Viert. Kap. Bon b. Empfindung 6. Thiere. 42

3. B. über das Herz vermag der Bille nichts, fondern diefe find unaufhörlich, lebenslang und ohne wie andere Musz feln und Gliedmaßen zu ermüden oder endlich zu schmer; zen, in steter Bewegung.

Das vierte Rapitel.

Von der Empfindung der Thiere und von den Merben.

Die Phangen haben teine Empfindungsfahig: feit: denn fie find nicht vermogend fich irgend etwas vorzuftellen, weder fich felbft, noch etwas außer fich; auch haben fie fein Gefühl, das fie einen Unter: fchied zwischen angenehmen und widrigen Eindrücken machen lehrte. In benden befieht bas Wefentliche der Empfindungsfähigkeit, welche ale Ien Thieren verliehen worden ift. Da aber die Man: nichfaltigkeit der Thiere fo groß ift, fo find auch eben fo große Grade in den Abftufungen diefer Empfindungs: fabigteit; doch fehlt fie keinem Thiere ganglich. Der Wurm hat vielleicht gar feine Vorftellungen, feine Em: pfindungen befchranken sich also vielleicht blos auf das Gefühl einiger weniger angenehmen und unangenehmen Cindrucke; wie vielerlen Dorftellungen und Empfindun: gen ist dagegen der hund nicht fabig? Je mehr Em: pfindungswerkzeuge ein Thier hat, defto vollkommener und mannichfaltiger find feine Empfindungen und ume Diefe Empfindungswerkzeuge find die Der: ven oder diejenigen markigen weißen Saben, welche fich vom Gehirn und Ruckenmark aus in die Werkzeuge ber Empfindung und Bewegung, in die Eingeweide und E 5 Gefäße

42 Dritt. Abschn. Rabere Betrachtung ber Thiere.

Gefäße, ja in alle Theile des Körpers verbreiten. *) Ihre Enden, besonders die der kleinsten, dringen sast überall bis auf die Oberstäche des Körpers. Es mag daher ein Körper an irgend einem Orte, wo man will, berührt werden, so trifft die Berührung ein unter der Haut liegendes Nervenende. Eine jede Berührung voer Neiz bringt den Nerven, den sie trifft, wahrscheins lich in eine gewisse Erschütterung, die durch den ganzen Nerven sortgeht und im Gehirn, dem Sammelplaß all ser Nerven, aufhört, worauf das Thier sich allemal eine Borstellung, nicht nur von dem Eindrucke selbst, sondern auch von der Art desselben, ob es z. B. ein angenehs mer oder unangenehmer war, machen kann.

Nach Beschaffenheit der besondern Organe, in welt chen sich die Nerven verbreiten, entstehen denn auch die Besondern Empsindungen der Sinne, das Gesühl, Gesicht, Gehör, der Geruch, und Geschmack. Alle sind sie nicht immer ben allen Thieren anzutressen, sondern ben vies len in der Anzahl und Art verschieden, so daß z. B. ben den Polypen das Gesühl die Stelle des Gesichts vers tritt. Auch haben gewisse Theile der thierischen Körper die Eigenschaft, daß sie gereizt eine mehr oder weniger starte Empsindung liesern, und diese heißen emp sin der liche; ben andern ist der Reiz mit keiner Empsindung, aber mit einer größeren oder geringeren Zusammenziehung verz bunden, und diese werden reizb are Theile genannt, worz

313

^{*)} Vollftandig fiehe hierüber: Busch Grundrif einer 300tomischen Beschreibung der landwirthschaftlichen Thiere. Heibelberg 1798. 324—338.

gu vorzüglich das Berg gehort. Die Geifte strafte der Thiere fcheinen außerdem, nach den fcharffinnis gen Beobachtungen des herrn hofrath Som m e: rings *), mit ber Grofe des Behirns in Bergleis chung jur Dicke, ber baraus entstehenden Rerven im umgekehrten Berhaltniffe zu fteben, fo daß der Denfch von allen das größte Gehirn in Bergleichung feiner fehr bunnen Nerven bat, da hingegen einfaltige Thiere, wie die inlandischen Umphibien, dicke Merven und ein febr fleines Gehirn befigen.

Es ist auch so aut als ausgemacht, daß eben diese Nerven die er st en Berfzeuge ber thierie fchen willführlichen Bewegung ausmachen; benn ba die außern Gliedmaßen als die zwenten Werkzeus ge nicht beständig und auch nicht immer in Bewegung find, fo muß doch etwas vorhanden fenn, was erft auf dieses oder jenes Glied wirkt, damit fich dief und fein anders, und damit es sich auch gerade jest und nicht fruber oder fpater bewege; und dief fann benn wieder nichts anders fenn als die Nerven. Da fie fich nach als Ien Seiten verbreiten, und der Erfchitterung fabig find, fo erschüttert wohl die Thierfeele die Nerven im Behirn, und diefe Erfchutterung pflangt fich bis gu bem Gliede fort, welches in Bewegung gefett werden foll. Ginen Unterschied fieht man hier leicht ein. Bey der Ems pfindung wirft namlich ein Gegenftand von außen auf die Nerven, die fich an der Oberflache des Rorpers befinden, erschuttert diefe fortlaufend bis jum Gehirn, und bringt die gehörige Borftellung in demfelben, als bem

^{*)} G. deffen Dissertatio de basi encephali. p. 17.

44 Dritt. Abfdin. Dabere Betrachtung ber Thiere.

den Sig der Seele hervor; ben der willführlischen Bewegung aber geschieht die Verührung gleicht sam im Gehirn und die Erschütterung von innen nach außen, um diese Erscheinung zu bewirken.

Das fünfte Rapitel.

Rurge Ueberficht des gefammten Thierreiche.

Die bisher angegebenen Vorzüge sind allen Thier ren mehr oder weniger eigen. Da aber die Menge ders selben so groß und ihr Bau so äußerst verschieden ist; so würde man nie weder das gesammte Thierreich überses hen, noch von einzelnen Thieren deutliche Begriffe bes kommen können, wenn man die Thiere etwa nur so, wie sie und in der Natur ausstößen, betrachten, und sich nun mit dieser Erkenntniß begnügen wollte. *) Die große Menge der Thiere bringt es an sich schon mit sich, daß sich viele im Acusern ähnlich werden, die man doch ben genauer Untersuchung ganz voneinander verschieden sindet. Eben diese große Menge von Gegenständen würde

*) Hier oder noch früher entwickelt man gewöhnlich die Begriffe von der Stufenleiter in der Natur und vom naturlichen Syftem; allein nach meinem Plan und meiner Einsicht kann dieß wichtige Kapitel nur erst am Ende der N. G. an seinem rechten Orte stehen. Die Grunde: Warum? lassen sich ben wenigem Nachdenken leicht entbecken:

Man sehe einstweisen hierüber: Blumenbach & Sands buch der R. G. S. 6. Anmerkung.

wurde das Gebächtniß überladen, und beständige Berk wechselungen der Begriffe verursachen, wenn uns nicht die eben so auffallende Berschiedenheit der Thiere ein gutes Hulfsmittel an die Hand gabe, beydes so viel als möglich, zu vermeiden.

Wir sammeln daher in Gedanken alle uns bekannt ten Thiere, die zerstreut auf dem ganzen Erdboden les ben, vor unserm Blicke, bemerken die auffallendsten Hauptverschiedenheiten, und machen nach diesen gewisse Hauptabtheilungen oder Classen. So würden wir z. B. im Augenblicke bemerken, daß sich die Wögel durch ihr Gesieder und zwey Füße sehr auffallend von allen andern Thieren unterscheiden, und aus diesen daher eine eigne Classe machen.

Alles kommt aber bey folchen Ab; oder Eintheit lungen darauf an, welche Kennzeichen (Charaftere) der Achnlichkeit und welche Kennzeichen oder Merkmale der Verschiedenheit man fest seht. Sind diese Kennzeichen zweydeutig gewählt, so wird auch die Eintheilung mangelhaft werden.

Aristoteles *) machte, so viel wir wissen, die erste Eintheilung unter den Thieren. Er bestimmte nämlich zwen Hauptabtheilungen, unter deren erste er alle lebendiggebährende und unter deren zwente er alle eperlegende Thiere brachte.

Diese Eintheilung mit ihren verschiedenen Unterabe theilungen war nun immer das mangelhafte Lehrges baude

^{*)} Ein berühmter griechischer Weltweise, ber ohngefahr 400 Jahr vor Christi Geburt lebte.

46 Dritt. Abschn. Dabere Betrachtung ber Thiere.

baube, an welchem die Naturforfcher nur anderten und Befferten, das aber demohngeachtet immer unbequem und unvollfommen blieb, weil die Rennzeichen ju unbestimmt und ichwantend waren. Der große Raturforicher von Linne' *) war zuerst so glucklich, naturlichere und bes fimmtere Rennzeichen zu finden, und auf diefe ein gang neues Suftem ju bauen, welches die meiften Naturfor: fcher wegen feiner Grundlichkeit und Bollfommenheit angenommen haben. Er behauptet mit Recht, daß diefe Rennzeichen allemal fo gewählt werden mußten, daß man bie naturlichen Rorver mit Leichtigfeit und Bewi fie heit voneinander unterscheiden konne. Eben um nut gewiffe Rennzeichen, befonders ben einer Sauptabthei: Iung, ben der Classification des gefammten Thierreichs an haben, konnte man nicht aufs Reußerliche, nicht auf ben Augenschein gehen, wo fo vieles veranderlich und Betrüglich ift; fondern man mußte diefelben von we: fents

^{*)} Er lebte in der Mitte dieses Jahrhunderts, war Nitter des Nordsternordens, Leibarzt des Königs von Schweden, Professor der Medicin, Stifter und erster Präsident der Gesellschaft der Wissenschaften zu Stockholm. Er hat sich durch seine Bemühungen, die er auf die Naturgeschichte gewendet hat, einen unsterblichen Ruhm erworben, und seit er einen bessern und gebahntern Weg, zur Kenntnis der Geschöpfe unsers Erdballs zu gelangen, gezeigt, sind ihn viele nach ihm glücklich gegangen, und die N. G. ist nicht nur dadurch an mehrerer Bollsommenbeit und Vollständigseit gewachsen, sondern hat auch eine große Anzahl Verehrer besommen, ist fast ein allgemein beliebtes Studium geworden. Er ist derjenige Schriftselter in der N. G., nach dessen System man sich jedem Natursorscher verständlich machen kann.

fentlichen, von Saupteigenschaften der Thiere hers nehmen, d. h. von solchen, die unzertrennlich von der Natur des Thieres, unwandelbar, unveränderlich sind, demselben unter allen Umständen zukommen, und sich hauptsächlich auf innern Bau und innere Bildung gründen.

Nachdem Linne' dieß alles erwogen, feste er fechs Thierclassen fest, deren Eintheilungskennzeis chen er aus innern Eigenschaften der Thiere, aus der Beschaffenheit des Herzens und des Blutes herz nahm. Sie sind etwas näher bestimmt folgende: *)

Erste Classe. Säugethiere. Mammalia.

Sie haben ein Stelet, rothes, warmes Blut, ein Herz mit zwey Kammern und zwey Vorkammern, athe men durch Lungen, gebähren ihre Jungen lebendig, und fäugen sie mit Milch eine Zeitlang an ihren Bruften.

Zwente Classe. Bogel. Aves.

Sie haben ein Stelet, rothes, warmes Blut, ein Herz mit zwen Kammern und zwen Vorkammern, athe men burch Lungen und legen Eper.

Dritte Classe. Amphi-

Sie haben ein Stelet, ein Herz mit einer Rams mer und einer Vorkammer, rothes, kaltes Blut, athe men durch Lungen, die meisten legen Eper, nur wenige gebahs

^{*1 300}loge. Seft I. G. 41.

48 Dritt. Abschn. Mabere Betrachtung ber Thiere.

gebähren ihre Jungen lebendig und viele erlangen ihre Wollkommenheit erft nach verschiedenen Serwandlungen.

Vierte Classe. Fische. Pisces.

Sie haben ein Stelet, ein Herz mit Einer Kams iner und Einer Borkammer, rothes, kaltes Blut, keine Lungen, sondern athmen durch Riemen.

Fünfte Claffe. Infecten. Insecta.

Sie haben kein Skelet, ein Herz mit Einer Kams mer ohne Borkammer, einen kalten blutähnlichen Saft von mancherlen Farbe, erlangen erst ihre Bollkommens heit nach verschtedenen Häutungen und zum Theil merks würdigen Berwandelungen, athmen durch Luftlächer, oder wie einige Basserinfecten, durch den Hintern und haben völlig ausgebildete Sinneswerkzeuge und mehr als vier wahre, gegliederte Küße.

Sechste Classe. Würmer. Vermes.

Sie haben kein Skelet, ihr Herz, wenn es da ist, hat nur eine Rammer ohne Vorkammer, ihr blutahnlit cher Saft ist kalt, sie leiden keine Verwandlung, haben keine vollkommen ausgebildete Sinneswerkzeuge, so wie keine wahren gegliederten Tüße, und ein Athemholen hat man auch noch nicht ben ihnen bemerkt. *)

Der Nitter von Linne' beschreibt 6137 Arten Thiere, namlich 230 Arten Saugethiere, 946 Arten Bo Wögel, 292 Arten Amphibien, 404 Arten Fische, 3060 Arten Insecten, und 1205 Arten Würmer; aber durch das ausgebreitete Studium der Naturgeschichte, und die Entdeckungen, die man nach ihm gemacht hat, beläust sich die Anzahl der bekannten Thierarten gewiß schon auf 12000, und man nimmt daher sogar nicht unwahrtscheinlich 25000 Thierarten an. Denn wie viele Gergenden der Erde sind noch gänzlich in dieser Absicht unt untersucht? Wie viele Entdeckungen werden noch durch die immer mehr und mehr verbesserten Vergedserungstgläser gemacht werden? Ja wie groß müßte die Unzahl der Thiere werden, wenn wir die Tiesen des Weltz meeres durchsuchen könnten?

Vierter Abschnitt.

Von ben Saugethieren *).

1. Allgemeine Beschreibung ihres außern und innern Baueg.

Das erfte Rapitel.

Bon ben außern Theilen.

Da sich die ganze Absonderung dieser Thierclasse von den andern auf ihren Bau gründet, so ist es jest Zeit diesen kennen zu lernen. Der thierische Körper besteht aus flüssigen und festen Theilen. Die sesten Theile sind theils weich, theils hart. Wenn man daher weder auf die stüssigen Theise, noch auf den innern Körperbau Rücksicht nimmt, so scheint der thierische Körper, auch dieser Classe, aus zwey Hauptmassen zu bestehen: Fleisch und Knochen. Wir sinden das Fleisch nie bloß, sondern allemal mit einer Haut überzogen. Diese Haut hat zu mancherley Verrichtungen und Vestimmungen verschiedene Oessnungen von großer und kleiner Art, als den Mund, die Nasenlöcher, die Schweißlöcher 2c.

^{*)} Die Lehre von den Saugethieren heißt auch Mammalogte (Mammalogia).

und ift nach der verschiedenen Lebensart der Thiere, bald mehr oder weniger hart und bicht. Ben den meiften Caugethieren ift fie mit Saaren, ben andern mit Sta: cheln, ben noch andern mit Schuppen befest. Sie bei fiehet aus dren Lagen übereinander, die man wieder, als fo viele befondere Saute anfeben tann. Die außerfte ift die Oberhaut, welche aus lauter fleinen, ungleichen, durchsichtigen Schuppen mit Furchen und Ginfdnitten, awischen denen die Befage des Ochweißes und der Mus: dunftung liegen, jufammengefest ju fenn scheint. Gie hat feine Empfindung und beschütt die Warzchen des Gefühle. Unter derfelben liegt die Deghaut, welche aus fehnigen Rafern jufammen geflochten ift, und fehr viele nervige Bargen, fleine Blutgefaße, Drufen und Schweißlocher enthalt. Die britte ift die Fetthaut, welche aus ungahlichen Blaschen, und Zellen, die mit Fett angefüllt find, jufammengefett ift.

Das Fleisch bestehet aus unzähligen Gefäßen, Fasern und Nerven. Bon den Nerven ist oben schon ge: vedet worden. Der Gefäße, als Behälter der flussigen Theile, wird bey diesen weiter unten Erwähnung gesche: hen. hier also nur von den Fleisch faseun.

Wenn man den von der Haut entledigten thierischen Rorper betrachtet, so sieht man, daß diese Fasern gar nicht in einer Nichtung immer fortlaufen, sondern dieselbe bes ständig ändern; doch nicht einzeln, sondern in Bereini, gung mit mehrern Fasern. Man bemerkt daher auch im Fleische Abtheilungen. Eine jede solche Abtheilung, die immer aus einem Bandel Fleischsasern besteht, heißt ein Wustel. Diese Musteln machen unzählige, biegsame

Rafern aus, find mit einigen Sautchen umgeben, mit Abern und Nerven durchflochten, an den Knochen, oder andern Theilen des Korpers vermittelft verschiedener Rlechfen befestiget und mit einander verbunden. Man unterscheidet an ihnen den Ropf, das obere ftumpfe Ende, ferner den Bauch, den dicken mittlern Theil und sulest den Schwang oder die Sehne, namlich bas une tere fpigige Ende, welches in einem Knochen oder andern festen Theil eingesenkt ift. Gie besigen die besondere Eigenschaft, burch jeden fremden Reit fich gufammengus gieben, welches man ihre Reigbarteit neunt, und dadurch wird die Bewegung des Korvers und jedes eine gelnen Gliedes bewerkstelliget. Durch Diefe Ginrichtung find -die Muskeln im Stande die Knochen unter einander ju verbinden und ju bewegen, welche ihnen bingegen wieder gur Stuge dienen. Der Ropf aller berjenigen, welche jur Bewegung der Knochen dienen, ift an den einen, und ihr Schwang am andern Rnochen befestigt. Ropf und Schwang bestehen aus gaben Flechsen; der Bauch aber ift fleischig. Gobald ein Glied bewegt wers ben foll, schwillt der Bauch des Muskels auf; dadurch wird er furger und zieht die Flechse des Ochwanges fammt dem daran hangenden Rnochen ober Gelenfe nach bemjenigen Knochen gu, der an dem Ropfe bes Mustels befestigt ift. Wieder eine Unftalt, die Beweglichkeit der Gliedmaßen zu befordern, der die Pflanzen ganglich ents behren.

Die Knochen felbst find harte, unbiegsame, meh: rentheils mit Mark erfüllte Theile, welche die weichern Theile des Korpers unterstützen, diesem seine Grundge: ftalt geben, und durch Gelenke gur Beforderung ber Bes wegung mit einander verbunden find.

Die ganze Zusammenstellung berfelben, ihre geglies berte Verbindung, ihre Bekleidung mit Fleisch, welches mit einer haut überzogen ist; dieß alles bildet die außere Gestalt der Thiere.

Bir bemerken an den Saugethieren Ropf, Rumpf, und Gliedmaßen.

Um Ropfe unterscheidet man bie Sirnschale und das Geficht. Die Birnfchale ift der oberfte Theil des Ropfs und besteht aus denjenigen Knochen, welche die Sohle bilden, worinnen fich das Gehirn be: findet. Der vordere Theil derfelben heifit der Border; topf, der zuweilen mit hornartigen Muswuchfen, die man Sorner nennt, verfeben ift, und der hintere, der vom Scheitel bis an den Macken geht, der Sinter: fopf. Im Gefichte zeigt fich zuerft oben die Stirn, unter welcher die Augen fteben. In der Mitte bes Gesichts lauft die Dafe bin, an beren Geiten die Backen und weiter hinten die Ohren ftehen. Der Mund wird durch zwen Knochen, die man die obere und untere Rinnlade (Riefer) oder die Rinnbacken: fnochen nennt, gebildet. Diefe enthalten die Bahne der Thiere, und formen unten ben manchen ein merkliches, ben andern ein unmerkliches Rinn. Derjenige Theil, wodurch Ropf und Rumpf jufammenhangen, ift oft bun: ner, und heißt der Sals. Gein vorderer Theil wird die Rehle und fein hinterer der Dacken genannt. Der Rumpf wird in den Oberleib und in den Un: terleib eingetheilt. Der Bordertheil des Oberleibes

heißt die Bruft, der Sintertheil der Ruden, was amifchen benden liegt, find die Seiten. Im Unterleibe bingegen wird der vordere Theil der Bauch, der hintere Theil die Benden, bas Rreug, und weiter unten bas Befaß genennt. Diefe verschiedenen Theile werden vorzüglich durch die Anochen des Ruckgrate, des Bruftbeins und der Ribben gebildet. Das Ruck: grat beffeht aus einer gewiffen Ungahl von Wirbeln. von denen einige den Sals, die meiften den Rucken be: festigen, und oft einige außerhalb bes Rumpfes noch die Grundlage bes Ochwanges werden. Das Bruft: bein lauft von der Rehle an in der Mitte ber Bruft ber Lange nach herab, und vereiniget vermittelft eines Knorvels ben größten Theil der Ribben mit fich. Diefe find an dem Rudgrate befestiget, wolben fich nach der Bruft au, und bilden dafelbft eine Soble, in welcher ver: ichiedene Theile der edlern Eingeweide eingeschloffen lie: gen. 2m hintertheile des Unterleibes liegen noch die Beugungswerfzeuge, und an der Bruft oder bem Bauch oder an benden zugleich, die dem weiblichen Ge: fchlechte befonders zur erften Ernahrung der Jungen fo nothigen Milchgefaße, die Brufte und Biben.

Die außern Gliedmaßen, die befonders ben Thieren gur Bewegung dienen, find mehrentheils vier Fuße, oder zwen Urme und zwen Beine. Die Borderfuße find meift durch bas Odulterblatt mit dem Korper verbunden, und bestehen aus dem Sin: terarm (Oberarm), der aus einem chlindrischen Kno: chen, dem Borderarm, welcher aus zwen langlichen Knochen, und ber Sand oder dem Fuß im engen Berftande,

Berstande, der wieder aus mehrern Knochen und Gelenken zusammengeseht ist. Zu den Hinterfüßen gehören an jeder Seite das Hüftbein, das aus einem einzigen Knochen, der Schenkel, welcher aus zwey langen Knochen, und der eigentliche Fuß, der aus verschiedenen Gelenken und Knochen besteht. Bey den meisten Thies ren dieser Classe bemerkt man äußerlich die Fingergelenke und Knochen der Border: und Hinterfüße; bey andern aber sind sie mit einer Haut umzogen, die sie hald mehr bald weniger einer Fischsosse ähnlich macht.

Dieser ganze äußere Körperbau der Säugethiere erhält durch seine Symmetrie Schönheit und Anmuth sur das Auge. Die Symmetrie besteht nämlich darinn, daß ein ungleiches und unähnliches Mittelding durch gleiche und ähnliche Theile eingesaßt wird. So stehen z. B. an jeder Seite der ungleichen Nase ein Auge, ein Ohr, eine Wange; und es würde häßlich aussehen, wenn an der einen Seite nur ein Auge, ein Ohr, und an der andern von beyden keins wäre. Doch ist diese sym mer trische Stellung nicht bloß der Schönheit halber da, sondern hat auch, wie sich leicht einsehen läßt, ihren anderweitigen sehr großen Nußen.

Das zweyte Kapitel.

Bon den innern Theilen *).

Die Natur mußte ben Thieren, die fich willführlich bewegen konnten, eine andre Urt ber Ernahrung anwei: fen, als den Pflangen, die nur vermittelft der Burgeln an einem gewissen Orte befestigt ju fenn brauchten, wo fie ihre Nahrung durch die Sangefraft biefer Theile gu fich nehmen, verdauen, badurch wachfen und fich erhalten fonnten. Alle dren Naturreiche wurden baber aufgebo: ten, den Thieren ihre Schabe ju ihrer Rahrung aufzu; thun. Der Mund der meiften Saugethiere ward mit Bahnen verschen, welche die verschiedenen Rahrungs: mittel fo verkleinern und zubereiten follten, daß fie, in einen Saft verwandelt, den Rorper ernahren und erhalt ten fonnten. Die Junge, Lippen und Bangen mußten durch Gulfe einer Feuchtigfeit, welche aus ver: fchiedenen Drufen quillt, und die Gigenschaft einer Geife Befist, die verschiedenen Speisen, die oft schwer zu ver: einigen fenn wurden, aufs befte mit einander vermifchen und in einen Bren verwandeln. In diesem Zustande gleiten fie alsdann fehr gut von der Zunge hinab bis zur Deffnung des Schlundes. hier ereignete fich aber eine Schwierigkeit, welcher abgeholfen werden mußte. Die Thiere hatten ju ihrer Erhaltung Luft nothig, und diefe

^{*)} Nach Unger im Argt, der gerade für diefen 3med foon eine fo treffliche Beschreibung geliefert hat, bag ich nichts besser zu machen mußte.

diefe follte durch die Ranale des Mundes und der Rafe geschöpft werden. Die Luft mußte ju diefer Absicht in ein großes Gingeweide dringen, bas die gange Bruft aus: füllt, und in deffen Mitte bas Berg, als in einem weichen Bette fchlagen fonnte. Diefes Eingeweibe, welches die Lunge genannt wird, ift einem großen Beutel abnlich. an deffen obern Ende eine farte Rohre befestiget ift, durch welche die Luft in ungahlige Zellen und Gange. woraus das innere Gewebe dieses Eingeweides besteht, hineindringen fann. Der Ropf diefer Luftrohre off: nete fich oben im Salfe; und nun kam es bloß darauf an, ju verhindern, daß die Speifen, welche in den Schlund gepreßt werden follten, nicht in die Deffnung Der Luftrohre fielen. Diefe mußte daher eine harte. mit knorpligen Reifen versehene Rohre fenn, damit der Mus; und Eingang der Luft immer fren bliebe. Der Schlund hingegen, durch welchen die Speifen in den Magen gepreßt werden follten, mußte aus weichen Rleifche fafern bestehen, die fich, wenn sie ein Biffen ausdehnte. wieder jufammenziehen, und ihn immer weiter hinunter treiben konnten. Solchergestalt war es nicht moglich. den Schlund unter die Luftrohre zu fegen, weil ihn diefe, vermöge ihrer Barte, jufammengedruckt haben wurde. Er lauft alfo unmittelbar hinter der Luftrohre, die den pordern Theil im Salfe einnimmt, und fich ben vielen Thieren auswendig an demfelben fehr deutlich fuhlen laft, berab. Er kann alfo die Speifen auf feine andre Weise empfangen, als daß sie über die Deffnung der Luft: rohre hinwegschlupfen. Damit nun nichts von denfelben da hineinfallen mochte, so wurde die Deffnung der Luft: röhre mit einem Deckel versehen, welchen die Speisen, wenn sie zum Schlunde gehen, so genau verschließen, daß nicht das geringste in die Lunge fallen kann, und welcher sogleich wieder aufspringt, und die Luftröhre öffnet, sobaid der Schlund die Nahrungsmittel empfanz gen hat.

Der Schlund geht hinter ber Lunge und Bruft am Mucken binab, durchbohrt gewiffermaßen das Queer: ober Zwerchfell, eine Sant, welche die gange Soble des Körpers inwendig in zwen Theile theilet, darin das oberfte Behaltniß die Lunge mit dem Bergen, das une terfte aber viele andere Eingeweide in fich faßt, und eroffnet fich endlich in dem Dagen. Diefe Berdauungs: maschine liegt dicht unter bem Zwerchfelle in der linken Seite des Bauches, und erftreckt fich nach der rechten Seite hin, wo fie jum Theil von der Leber bedeckt wird. In der Leber, einem fehr großen Gingeweide des Unterleibes, das mit einem fehnigen Bande an das Zwerchfell befestigt ift, wird die Galle ausgearbeis tet, und durch gewiffe Rohren in dem erften Darme, ber an den Magen ftofft, geleitet. Gobald die Speis fen in den Magen gefommen find, werden fie mit neuen Saften, welche aus mancherlen garten Rohrchen heraus: Dringen, vermifcht und durch die ftete Reibung, Bufame menziehung und Ausdehnung des Magens fowohl, als durch die Gewalt der Warme und das Schlagen der Abern in einen Brey verwandelt, welcher der Ratur des thierischen Körpers nun schon angemessener worden ift, da er fich mit verfchiedenen feiner eignen Gafte vermischt hat.

An der andern Seite des Magens hangt eine lange Reihe wunderbar durch einander geschlungener Darme, die einen großen Theil des Unterleibes ausfüllen, und sich zulest in dem Hintern öffnen und endigen. Sie sind von außen und innen mit Drüsch en besetz, die einen seisenartigen Saft enthalten, der in ihnen aussließt, alle Theile des Speisesaftes aufs genaueste mit einander vers einigt, und so vermischt, daß daraus solche Safte entzsiehen können, wie sie durch unsere Adern strömen. Das sanste Zusammenziehen der Darme treibt diesen Nahrungsbrey immer weiter sort, und er würde durch den natürlichen Weg wieder weggehen, wenn nicht neue Mazschinen da wären, die ihn an einen bessern Ort leitteten.

Auf der auswendigen Flache der Darme ist eine Haut befestiget, so wie ohngefahr die Leinewand an einem Fahnenstocke angeheftet ist. Sie heißt das Gekröfe und ist voll zarter Röhrchen, die sich in der inwendigen Höhle der Darme öffnen. Diese kleinen Röhren hat ben die Eigenschaft, daß sie den feinsten Saft aus dem Breye der Speisen, wenn er in den Darmen vor ihnen vorbey geht, in sich faugen und weiter fortsühren. Der gröbere Theil des Breyes aber bleibt in den Darmen zurück und wird immer weiter bis zu ihrer Deffnung fortz getrieben, und als eine überstüßige Masse aus dem Körper weggeschafft.

Der Saft, den die kleinen Gefäße in der Haut des Gekröses aus den Speisen an sich gezogen haben, und der wegen seiner weißen Farbe der Milch fast genannt wird, versammelt sich endlich beym Aucken in ein gemein; schaftliches

Schaftliches Behaltniß, bas Mildbehaltniß, in wel: chem fich alle bie befondern fleinen Milchgefage ergießen. Mus diefem Behaltniffe freigt eine Robre im Ruden in Die Bohe, und offnet fich auf ihrer andern Seite in eine Blutader. Der Bang, ber ju diefem Dehaltniffe führt. ift inwendig mit verschiedenen fleinen Fallthuren ver: feben, welche fich zwar offnen, wenn der Milchfaft von unten gegen fie andringt, fich aber fest verschließen, wenn er hernach wieder guruckgehen wollte. Do fich der Milche gang in die Blutader offnet, ift eine andere fleine Rall: thur angebracht, die der aufommende Milchfaft aufe ftofien, und fich Eingang verschaffen fann, die aber das Blut, wenn es vor ihr vorbenfließt, gerdrucket, und fich alfo den Weg felbst verschließen muß, in den Milchgang hineinzudringen.

Rett ift nun der Nahrungsfaft im Blute. Das Blut aber felbst halt im Rorper ber Sangethiere einen fteten Kreislauf, der folgendermaßen feinen Unfang nimmt.

Das Berg, welches in ber Lunge eingehüllt liegt, ift eine fleischige Maschine, die zwen Sohlen bildet, welche durch eine Zwischenwand von einander abgeson: dert werben. Es ift in einer fteten Bewegung, welche in einem wechselsweifen Zusammenziehen und Ausdehs Mus der linken Kammer des herzens nen besteht. geht ein allgemeiner Stamm von einer Mder heraus, welche die große Pulsader genannt wird. Diefe Alder gertheilt fich bald in viele andere, welche theils in die Sohe, theils in die Tiefe fteigen, und fich mit ih: ren ungähligen Zweigen, die immer kleiner und enger werden. werden, je weiter fie fich vom Bergen entfernen, in alle Theile des Leibes verbreiten. In die Adern fprifet die linke Bergkammer bas Blut durch ihren Druck mit einer folden Gewalt, daß es bis in die garteffen Rohrchen der letten Rebenzweige hineindringt. Man muß fich vor: stellen, daß in diefen Abern das Blut von dem weitern Ende derfelben ftets gegen die engern getrieben wird, welches nicht geschehen fann, ohne ben jedem Stofe des Bergens die Saute biefer Adern auseinander gu dehnen und aufzuheben. Diefe Bewegung heißt der Duls: fchlag, der also bloß eine Wirkung des Bergschlages ift, und geschwinder oder langfamer erfolgt, je nachdem fich bas Berg geschwinder oder langfamer gusammengieht. Man nennt deswegen alle die Adern, in welchen fich das Blut vom Bergen hinweg, das ift vom weitern Eus De gegen das engere, bewegt, Pulsabern.

Diesen Weg vom Herzen bis zu den äußersten Theilen des Körpers macht das Pulsaderblut nicht um sonst. Es sind nämlich allenthalben auf diesem Wege Maschinen aufgestellt, deren jede dem Blute etwas abs nimmt, um es im Körper zu gewissen Absichten auszusspenden. Einige von diesen Maschinen sind aus so kleis nen Röhrchen zusammengesetzt, daß sie die gröbsten Theis le des Blutes, welche eine rothe Farbe haben, nicht in sich hineinlassen, dagegen aber eine andere seinere Feucht tigkeit aus dem Blute an sich ziehen. Einige ziehen nur die wässerigen, andere nur die öhligen, und noch aus dere die salzigen Theile heraus, und dieß thun sie alle nur an solchen Orten, wo diese Saste, die sie aus dem Blute ausgesogen haben, zu gewissen andern Zwecken verbraucht

verbraucht werden können. Kömmt z. B. das Pulsa: derblut in die Gegend des Mundes, wo die Speicheldrüffen liegen, so ziehen diese diejenige Marerie aus demselz ben, die wir ben dem Menschen Speichel nennen, welt che dann durch kleine Abführungsgefäße in den Mund fließt, und die Speisen verdaulich macht. Kömmt es zum Schlunde und zu den Gedärmen, so wird aus 1000 Drüschen ein schlüpfriger Saft aus demselben gezogen, um diese Gänge geschmeidig zu erhalten. Kömmt es zur Leber, so sondert diese die Galle aus dem Geblüte heraus, um sie der Gallenblase und dann den Speisen mitzutheilen.

Im Oberrücken sind wiederum ein Paar Maschinen, die Nieren, befestigt, die das Salzwasser aus dem Blute in sich ziehen, es in eine Blase leiten, und aus dieser wieder durch einen andern Weg, als eine unnüße Feuchtigkeit aus dem Körper herausschaffen. In andern Theilen, durch welche sich die Pulsadern verbreiten, wird Milch, Fett, die zur Zeugung nöthige Saamensseuchtigkeit oder sonst eine andere Feuchtigkeit abgesonzbert, und dieß ist überhaupt das Geheimnis, wodurch die Natur aus unserm Blute alle die Säste absondert, die ihr entweder zu besondern Absichten notthig sind, oder die als unnüß aus dem Körper weggeschafft werden mussen.

Außer diesen besondern Eingeweiden und Maschinen, welche von dem Blute, das ihnen die Abern zu: führen, ihren Theil nehmen, giebt es eine große Menge anderer Arten, welche durch ihre kleinen Deffnungen den rothen Theil des Blutes nicht hindurch lasson, son:

dern

bern nur eine gallerige und flebrige Reuchtigfeit in fich faugen. Diefe fleinen Baffergefaße fuhren den nabr: hafteften Theil des Blutes ju allen Enden und Punkten Des Rorvers bin, und laffen ihn jum Theil bafelbft que ruck. Bier fest er fich an, vergrößert den Rorver, behnt ihn nach allen Geiten aus und ernahrt ihn, bis burch viele neue Zufate die Theile fo fark und hart werden. daß fie nicht mehr nachgeben, da dann das Wachsthum des Korpers aufhort. Und wenn dieß endlich fo meit geht, daß nach und nach die fleinsten Gefafe burch ben immer zuströmenden Rahrungsfaft gar erfüllt werden und verwachfen, fo erfolgt der naturliche Tod der Thiere por Alter, welchen aber fehr wenige erreichen.

Wenn das Blut endlich, nach fo vielen Nachstellung gen, in die aufterften Enden der Pulsadern gefommen ift, fo paffen auch hier noch einige fleine überall unter ber Saut liegende Drufen auf, um die allerfeinfte Schar: fe aus demfelben in fich ju gieben, und fie in Geffalt eines dunnen Dampfes, welcher die Ausdunftung beißt, auszuhauchen. Ift diese Musdunftung fo ftark. daß sie auf der haut in Tropfen gusammenfließt, fo wird fie der Schweiß genannt.

Der übrige Theil des Bluts, der diefen Rachfiels lungen glucklich entgangen ift, fließt in der kleinsten Enden der Pulsadern fo gart fort, daß man die rothen Blutkugelchen burch ein gutes Bergrößerungsglas gang Deutlich hintereinander durchrollen feben fann. *) Diefe fleinsten

^{*)} Wer die Bunder des Schopfere in ber Feinheit der Adern und dem Rreislaufe bes Blutes feben will, der bringe.

fleinsten Kanale fangen aber alsdann bald an, sich wies der zu erweitern. Es werden größere Gefäße daraus, die sich in noch größere zertheilen, und worin das Blut von allen Seiten eben so wieder zum Herzen steigt, als es durch die Pulsadern davon ausgegangen war. Weil sich in diesen Adern das Blut vom engern Ende gegen das weitere bewegt, so kann der Stoß des Herzens nicht in sie wirken; daher haben sie keinen Puls, und heißen zum Unterschiede Blutadern.

Diefe Blutadern fuhren nun das Geblut fomobl aus den obern ale untern Theilen des Rorpers wieder nach dem Bergen gufammen, wo fie einen gemeinschaft: lichen furgen Ranal formiren, welcher bas Blut wieder in die rechte Bergkammer ausschüttet. Aus diefer geht es nicht fogleich wieder in die linke hinuber, fondern es wird durch das Zusammenziehen des herzens aus der rechten Rammer in eine Pulsader getrieben, welche fich in der gangen Lunge in unendlich fleine Zweige ausbreit tet, fo daß dafelbst alles Blut, was im gangen Rorver umgelaufen, und durch das Reiben und Erfchuttern er: hist worden ift, ebe es zu einem neuen Umlauf gelangen fann, durch die frische Luft, welche die Saugethiere in Die Lunge ziehen, abgefühlet, und durch die Macht die: fer Abkühlung wieder jufammengezogen wird, nachdent es sich durch die Erhitzung ben feinem Umlaufe fehr aus: gedehnt hatte. Sier ift zugleich der Ort, wo der Milde faft aus ben Speifen, der fich in den Blutadern, wie

oben

bringe die Schwimmhaut eines Frosches unter ein gutes Bergroferungeglas.

oben bemerkt wurde, ergießt, wahrscheinlicherweise in rothes Blut verwandelt wird. Dieser nunmehr zu Blut gewordene Nahrungssaft strömt mit dem übrigen Blute aus der Lunge wieder zurück zum Herzen, und ergießt sich in die sinke Kammer desselben, aus welcher er wieder zu allen Theilen des Körpers getrieben wird.

Hieraus sieht man, warum die Thiere täglich durch Sveise und Getränke neues Blut versertigen mussen, da jeder Umlauf, der doch geschwind vollzogen ist, das Blut so sehr abnußt und ausmergelt, wie oben gezeigt worden ist. Man muß aber auch die erstaunliche Zerstheilung der Blutgefäße bewundern, da kein Theil des thierischen Körpers, den nur eine Nadelspiße berühren kann, ohne ein Blutgefäß ist, das sich von der kleinsten Bunde ergießt.

II. Besondere Beschreibung der Körpertheile der Saugethiere, in sofern deren Borkenntnis bes sonders zur Berständnis der nachherigen Bes schreibungen der Thierarten hier nothig ift.

A. Aleu Berer Dau.

Das dritte Kapitel.

Won den Bruffen der Caugethiere, als dem hanpts charafter der gangen Claffe. *)

Die erste Thierclasse unterscheidet sich badurch von den andern hinlänglich, daß die Mütter die Jungen an den Brüsten (Euter, Gesäuge) a), in welchem aus dem Blute abgesonderte Milch sich befindet, eine Zeitlang ernähren und sie hat daher auch den Namen Sängesthiere erhalten. Diese Brüste oder Euter sind mit Saugwarzen b) versehen. Es sind ihrer gezwöhnlich noch einmal so viel, als die Mutter Junge zur Welt bringt. Ihre Lage ist verschieden. Sie sien 1) an der Brust: Brusteuter oder eigentlichen Brüsste o), 2) am Bauche: Bancheuter d), oder 3) zwissen

^{*)} S. Vorkhaufens gool. Terminologie. G. 66- Guffome Anfangegrunde der Thiergeschichte 1. 35.

a) Mammae.

b) Papillae.

c) Mammae pectorales.

d) - abdominales.

zwischen den hinterfußen: Schaameuter e). Sie liegen gewöhnlich frey und unbedeckt; bey einigen liegen sie aber auch in einem besondern Beutel oder Sack som Bauche, worin sich die säugenden Jungen verkriechen können, wie bey den Beutelthierarten. Bir bemerken auch meist beym männlichen Geschlechte diese Brüste, und wissen aber nicht, wozu sie eigentlich dienen, sie sind auch kleiner oder siken nicht an der nämlichen Stelle, wie beym Hengste, sehlen auch wohl ganz, wie beym Hamster.

Außer diesem auszeichnenden Unterscheidungsmerks male kommen die Säugethiere auch noch darin überein, daß ihr Ropf durch einen langen oder kurzen Hals mit dem Rumpse verbunden ist, daß sie meist vier Füße oder auch nur zwey vollkommene und selten gar keine, und eine Bedeckung von sehr verschiedener Art haben, und von getrennten Geschlechtern sind. Wenn man in der Folge eine genaue und richtige Veschreibung von den Säuge; thieren entwersen will, so ist nothig, daß man alle diese verschiedenen Theile bestimmt zu benennen weiß.

E 2 Das

e) Mammae inguinales.

f) Follieulus abdominalis mammarum.

Das vierte Rapitel.

Bon der Große und Geffalt.

Wenn man die Große eines Saugethiers im Bau: den ober auch feine einzelnen Theile ins Befondere an: geben will, fo mahlt man dazu bas Parifer:Maas *), ben welchem der Ruß 12 Boll, der Boll 12 Linien und die Linie 10 Scrupel enthalt; man mußte denn burch befon: dere Umftande veranlaßt werben, fich des Rheinlandi: ichen, Leipziger **) oder eines andern Maafes zu bedienen, doch thut man alsdenn allezeit beffer, jenes ben natur: hiftorifchen Befchreibungen angenommene Daas ben: gufegen. Die gange Geftalt des Rorpers fucht man übris gens durch befondere Ausdrucke oder Bergleichungen an: augeben. Go heißt der Rorper eines Thiers fehr groß g), t. B. benm Elcohanten, fehr flein h) ben Der Maus; dickleibig i) ift es, wenn die Lange gegen Die Dicke wenig betragt, fcmachtig k) umgekehrt: hager oder durre I), wenn das Fleifch fehlt, und bie Rnochen vorstehen; hohlbauchig m), wenn der Sins terleib fich einzieht, wie benm Windhund - fch wein s: artign), maufeartigo) u. f. w.

Das

^{*)} Taf. I. Sig. 2.

^{**)} Taf. I. Fig. 3.

g) Corpus maximum. h) minimum. i) quadratum. k) gracile. l) torosum. m) helvolum. n) suillum, o) murinum.

Das fünfte Rapitel.

Bon ber Bedeckung.

Un ber Saut der Sangethiere, die von verfchie: bener Dice ift, bemerkt man 1) die Oberflache, nach welcher fie: glatt p), runglich q), gegittert r) knopfig s), knotig t) oder schwielig u) ist. 2) Rach der verschiedenen Sarte ift diefelbe: weich v), hart w), lederartig x), frustenartig y). 3) Nach ihrem Zusammenhange mit den innern Theilen: übergespannt und schlaff 2). 4) Mach ihrer Bedeckung: nackend a), fcuppig b), beschildet (große Schuppen) e), mit Ringen oder Gur: teln verfeben d), borftig (fteife ftarre Saare) e), ftadi: lig (dicker und ftarter ale Borften) f), haarig g), rauch oder zottig h), pelgig i), wollig k), dichtbehaart und dunnbehaart 1). Die Saare m), womit die meiften Saugethiere befest find, icheinen gewachsartig, benn fie fteden mit ihren Zwiebelwurzeln in der Bellhaut und giehen aus dem Fette berfelben ihre Rahrung; inwendig find fie hohl. Rach Berfchiedenheit des Orts, wo fie fteben, bekommen fie auch verschiedene Ramen : Saupt: Œ 3 haare.

p) Cutis glabra. q) rugosa. r) cancellata.
s) tuberculosa. t) nodosa. u, callosa v) mollis. w) dura. x) coriacea. y) crustacea.
z) laxa. a) nuda. b) squamata. c) clypeata.
d) cingulis, zonis. e) setosa. f) aculeata.

a) cingulis, zonis. e) setosa. f) aculeata.
g) pilosa. h) hirta. i) villosa. h) lanata.

g) pilosa. h) hirta, i) villosa. k) lanata.

l) subpilosa. m) Pili.

haare n): Bart o) am Kinn: Mahnen p) am Salfe u. f. w. : Bartborft en g) im Beficht auf einzelnen Wargen, diefe bekommen auch oft bie Geftalt eines Rnebelharts r) um den Mund herum; Schopf s). langes Saarbufchel auf dem Scheitel; Dath t), die ers habenen Streifen von den verschiedenen Richtungen der Saare, wie ben den hunden; Stern u), in einen Rreis gelegt, wie an der Stirn der Pferde; Wims pern v) und Augenbraunen w).

Mach ber Karbe ift die Bedeckung, befonders in Anfehung ber haare, gleichfarbig o) ober ungleichfare big y). Sat der Rorper außer-der Grundfarbe noch ans ders gefarbte Plate, so ift er gefiect z) und zwar ge: tuvfelt a), rundgefleckt b), augenfleckig c), pfeilformig, mondformig, viereckig, drepeckig, mit gufammenflichenden Rleden d), mit Streifen, Binden, Strichen, Linien ver: feben e); wenn die Streifen um einen waltenformigen Theil laufen, fo find fie geringelt f), wie der Ochwang ber Raben.

Saare,

n) Coma. o) Barba. p) Iuba. q) Vibrissae. r) Mystaces. s) Crista. t) Sutura. u) Stella. v) Ciliae. w) Supercilia. x) Corpus unicolor. y) discolor. z) maculatum. a) punctatum. b) guttatum. c) ocellatum. d) maculis sagittatis, lunaribus, quadratis, trigonis, confluentibus. e) striatum, fasciatum, strigatum, liniatum. f) annulatum.

haare, Wolle, Vorsten und Stacheln find auch oft einzeln verschieden gefärbt, so daß sie im Grunde, in der Mitte und an der Spike anders sind, welches bey der Beschreibung auch angegeben werden muß. Ift endlich 3. B. der Grund rothgelb und die Spike weiß, so sagt man, die Farbe ist rothgelb mit weiß überlaufen u. f. w.

Die wilden Thiere behalten gewöhnlich die Farbe ihrer Art ben und verändern sie nach den Jahreszeiten und zwar so, daß der Haase im Sommer seinen dunnen und im Winter seinen dichtern Balg anzieht; allein ben ben Hausthieren macht die Einschränkung, Nahrung 2c. daß in der Art selbst die Farben abändern, wie wir dieß an Hunden, Kahen und Pferden täglich sehen. Doch giebt es auch unter den wilden Thieren hieriun Ausnah: men, so daß zuweilen ganz weiße Hirsche ausfallen, welches Geschöpse von schwächlicher Natur und sehwächtichen Eltern scheinen, besonders wenn sie rothe Augent haben (Kackerlacken, Albinos); weiter giebt es auch, wiewohl selten, geschäcktes und sogenanntes Bläswildpret, schwarze Rehe, geschäckte Eichhörner u. s. w.

An manchen Thieren haben die Haare noch die bee sondere Eigenschaft, z. B. an der Kahe, dem Haasen, Marder, Pferde, daß sie elektrisch sind; sie geben namlich, wenn sie stark gestrichen werden, ein Anistern und im Dunkeln Funken von sich, und richten sich, wenn man mit der Hand in einer kleinen Entsernung darüber hinfahrt, nach derselben in die Hohe.

Das fechfte Rapitel.

Bon dem Ropfe, deffen Theilen und dem Salfe.

Am Kopfeg) unterscheidet man den Borders kopf h) oder das Gesicht, den Scheiteli) und Hinterkopf k). Zwischen Scheitel und Augen liegt die Stirn l). Diese ist verschieden. 1) Nach Bers hältniß zum ganzen Gesicht: proportionirt (der britte Theil des Gesichts) m), kurz n), sang oder hoch o).
2) Nach der Erhabenheit: flach p), niedergedrückt q), gewölbt r), 3) Nach der Obersläche: glatt s), runz lich t), gesurcht u).

Zwischen Augen und Ohren und noch eine Strecke über denselben liegen die Schläse v), die entweder nackt w) oder behaart x) sind. Die Gegend zwischen der Nase, dem Mund und den Ohren nennt man Baschen y) und die erhabene Gegend unmittelbar unter den Augen die Wangen z); jene sind glatt, runzlich, gesturcht, nackt, behaart, schmal, breit, eingedrückt oder eingefallen und ausgedunsen oder ausgeblasen a); die se rund hervorstehend, oder bengedrückt b).

Die

g) Caput. h) Sinciput. i) Vertex. k) Occiput. l) Frons. m) F. proportionata. n) brevis. o) alta. p) planx. q) depressa. r) convexa. s) laevis. t) rugosa. u) sulcata. v) Tempora. w) T. nuda. x) pilosa. γ) Buccae. z) Genae. a) B. laeves, rugosae, sulcatae, nudae, pilosae, tenues, latae, compressae, tumidae. b) G. gibbae, compressae

Die glafern icheinenden Rugeln, die wir die 21 u: gen nennen, find hervorstehend c), oder tiefliegend d), auch wohl gar unsichtbar und bedeckt e), und die Duville oder die Deffnung des farbigen Sterns ift ben den meiften Thieren frausrund f), ben einigen aber långlich, entweder nach der Långe (Rabe) oder nach der Breite der Angen (Birfch) g). Den Raubthieren, welche ihre Geschäffte meist ben der Nacht treiben, war eine langliche Deffnung nothwendig, weil diese das Auge mehr erweitert als die runde, und dadurch mehr Licht: ftrablen im Dunkeln aufgefangen werden konnen. Um Tage zieht fich eine folde langliche Pupille fehr zusam: men und lagt nur einen fleinen Rigen, weil ohne dieß Bermogen des Zusammenziehens durch die haufig eine brechenden Lichtstrahlen die fehr empfindliche Nervenhaut leicht beschädigt und dadurch das Iluge verdunkelt werden fonnte.

In Ansehung der Größe der Augen sindet sich auch eine merkliche Verschiedenheit, so wie in der Lage, nach welcher sie nahe bey einander, oder entsernt stehen, oder auch schief h) gegen die Nase gerichtet sind. Die Augenbraunen sind erhaben oder borstig i), und außer den Augenliedern haben noch einige Thiere eine E

c) Oculi prominentes. d) profundi. e) tecti.
f) Pupilla rotunda. g) oblonga, longitudinalis s. transversa.. h) Oculi approximati, distantes, obliqui. i) Supercilia gibba, setosa.

innere Augendecke, die Nickhaut k), durch welche ihr Auge noch eines besondern Schuhes genießt, t. B. der Dachs; ingleichen fibet man auch unter den Augen gewisse Sacke oder Beutel l), so wie auch Ehras nenhöhlen m) (Hirsch).

Die Rase der Säugethiere hat eine sehr verschies dene Btldung. Sie ist verschieden 1) nach ihrer Gestalt: hervorragend n), gerade o), auswärts gebogen p), unterwärts gebogen q), platt gedrückt r), breit s), zu: sammengedrückt t), trichterförmig u), huseisensörmig uu), gerinnelt uuu), erhaben gerandet v). 2) Nach dem Baue der Spihe: zugespiht w), spihig x), pfriemen: förmig y), lanzetsörmig z), stumpf a), abgeschnitten b), herzförmig c), spiessörmig d). Nach der Länge: kürzer e) als die Oberlippe, länger f) als die Oberlippe, in einen kurzen oder langen Rüssel verlängert g). Dieser ist a) nach seiner Gestalt und Spihe; stumps h), abges schnitten

k) Membrana nictitans. l) Sacculus. m) Sinus lacrimalis. n) Nasus prominens. o) rectus. p) simus. q) resimus. r) depressus. s) latus. t) compressus. n) infundibuliformis. un) ferro equino similis. unn) cananiculatus. v) carinatus. w) acuminatus. x) acutus. y) subulatus. z) lanceolatus. a) obtusus. b) truncatus. c) cordatus. d) hastatus. e) abbreviatus. f) elongatus. g) rostratus; rostrum. h) R. obtusum.

fchnitten i), zugespist k), pfriemenförmig l) und ansger breitet (vorne breiter als hinten) m). b) Nach seiner Bewegbarkeit: beweglich und unbeweglich n); in einen kangen beweglich en fissel verlängert o). Diese ist a) nach seiner Gestalt: röhrenförmig p), zugespist q). b) Nach seiner Gewegbarkeit: das Thier kann ihn verk längern und verkärzen r), oder wie eine Hand brans chen s) (Elephant). 4) Nach dem äußern Unsas; einsach b), geblättert u), gehörnt v).

Die doppelten Nafenlöcher sind 1) nach ihrer Gestalt: freisrund w), enrund &), länglichrund y), mondsormig z), gespalten a), gewunden b), röhrig c), kammförmig d), warzig e), hervorstehend f). 2) Nach ihrer Größe: weit g), eng h). 3) Nach ihrer Bestleidung: nackend i), inwendig behaart k).

Viele Naubthiere sind mit einem fehr scharfen Ges ruch begabt. Die mehresten Saugethiere haben ein außeras Ohr.

Dies

i) R. truncatum. k) acuminatum. l) subulatum.
m) repandum. n) mobile, immobile. o) proboscideus; proboscis. p) Proboscis cylindrica. q) acuminata. r) retractilis. s) prehensilis. t) N. simplex. u) foliatus. v) cornutus. w) Nares orbiculatae. x) ovalae. y) oblongae. z) lunatae. a) fissae. b) spirales.
c) tubulatae. d) cristatae. c) carunculatae.
f) prominulae. g) amplae. h) angustae. i) nudae. h) hirtae.

Dieß ist 1) nach Berhältniß zum Kopfe: groß l), klein m), sehr lang n), wenn es die Ropsstlänge übertrifft. 2) Der Gestalt nach: zuge: spist o), breit p), schmal q), eprund r), dreyeckig s), mondsörmig t), krugsörmig u), trichtersörmig v), ein: sach w), doppelt x), bedeckelt y), mit Unhängen ver: sehen z). 3) Nach der Spise: spisig a), abgernn: det b), etwas gewölbt c), ausgebreitet d), ganz e), ge: spalten f). 4) Nach seiner Steistigkeit: ausgerichtet g), ganz hängend h), halb hängend i) und an der Spise hängend k). 5) Nach der äusern Bekleid ung: nackt l), behaart m), dünnbehaart n', an der Spise mit einem Haarbüschel versehen o), am Rände nackt p).
6) Nach seiner Bewegbarkeit: beweglich, unbeweg:

Die außern Ohren bienen vorzüglich dazu, daß die Thiere auch einen schwachen Schall noch bemerken konnen, da sie mit denselben viele schallende Strahlen auffangen können.

lid q).

Auricula s. auris longa. m) brevis. n) longissima. o) acuminata. p) lata. q) angusta. r) ovata. s) triangula. t) lunata. u) urceolata. v) infundibuliformis. w) simplex. x) biplicata. y) aperculata. z) appendiculata. a) acuta. b) rotunda. c) gibba. d) patula. e) integra. f) bifida. g) erecta. h) pendula. i) semipendula. k) apicibus pendulis. l) nuda. m) pilosa. n) subpilosa. o) apice barbata. p) margine nuda. r) mobilis, immobilis.

können. Die wehrlosesten Thiere, '3. B. die Mause, sind von der Natur als eine Entschädigung für die Ents behrung starter körperlicher Baffen, womit sie sich gegen ihre Feinde vertheidigen könnten, mit einem sehr feinen Gehör begabt, wodurch sie sich zu retten im Stande sind.

Der Fledermaus, deren innerer vorderer Ohrknorpel sehr verlängert ift, aufrecht steht, und gleichsam noch ein eignes inneres Ohr zu bilden scheint, schreibt man ein doppeltes Ohr auf jeder Seite zu. Es ist dieß aber nichts anders, als eine Ohrdecke, womit die Fledermäuse ben ihrem Schlaf, wenn sie den äußern größern Ohrlössel in Falten legen, die Deffnung des Ohrs verschließen, das mit, vornehmlich ben ihrem Winterschlase, Insekten und andere Unreinigkeiten, welche dieses Sinnwerkzeug zer: stöhren könnten, abgehalten werden.

Der Mund r) der meisten Saugethiere hat zwar im Ganzen durch seine zwen horizontal liegenden Kinns laden einerlen Hauptanlage, allein ohne daß diese ents weder von gleicher oder ungleicher Länge sind, so seidet seine Gestalt durch die innern und äußern Theile desselben gar merkliche Ubweichungen.

Aleußerlich sind die beyden Kinnladen von den Lippen bedeckt, durch deren Muskeln die untere bewegt und dadurch der Mund geoffnet und geschlossen werden kann. Die Oberlippe s) bedeckt die obere und die Unterlippe t) die untere Kinnlade. Diese Lippen sind:

r) Os. s) Labium superius. t) inferius.

find: dun u), aufgeworfen v), ichlaff hinterhangend w), gefpalten x) (daher der Safenschart y)), gefurcht z), wenn oben eine Bertiefung von der Rafe nach bem Munde läuft. Wenn die Rinnladen, befonders die obere, weit hervorragen, und die Rafe langer ift, als die Lippe, pber mit ihr gleiche Lange bat, fo nennt man dieß eine Schnange. Dieje ift: fury, lang, tegelformig, juge: fpist, abgerundet, abgestumpft, vorne gefurcht. Bist weilen ragen die Kinnladen mit den Lippen und der Dafe fehr weit hervor und bilden einen Ruffel, an deffen Ende fich der Mund befindet. Diefer Ruffel ift 1) in Absicht feiner Gefralt: rohrenformig a), trichterfors mig b), kegelformig c), pfriemenformig d). 2) In Abe ficht feiner Spige: jugefpist e), ftumpf f), abges ftumpft g), abgerundet h). 3) Rach feiner Ober: flache: behaart i), dunnbehaart k), nackt l).

Huffer der Bunge, der weiter nicht gedacht werden foll, haben mehrere Thiere, wie viele Uffen, der Sams fter u. f. w. in dem Dunde Backentafchen m). Es find dief hautige Gacke, die fich an den Backen befinden. und.

u) Labia tennia. v) tumida. w) pendula. x) fossa, y) Fissura leporina. z) sulcata. a) Rostrum cylindricum. b) infundibuliforme. c) conicum. d) subulatum. e) acumimatum. f) obtusum. g) truncatum. h) rotundatum. i) pilosum. k) subpilosum. l) nudum. m) Sacculi s. Ventriculi buccales.

Sechst. Kap. Bon b. Kopfe, beff. Theilen ic. 79

und jum Berbergen oder jum Einschleppen ber Speifen dienen.

Der unterste Theil des Gesichts ist das Kinn. Es wird von der untern Kinnlade gebildet, und ist 1) in Abssicht seiner Gestalt: breit n), schmal o), kurz p), verlängert q), zugespist r), abgerundet s), gesurcht t).

2) Nach seiner Richtung: hervorstehend n), verborz gen v).

3) In Abssicht seiner Bekleidung: barz tig w), bartlos x).

Einigen Thieren hat die Natur Horner y) mits getheilt, um sich damit wie andere mit den Zähnen oder Krallen zu vertheidigen. Es sind Gewächse, deren Wurzzeln in der Firnschale und ihrer Bedeckung liegen und welche eine kurzere oder längere Zeit nach ihrer Gesburt hervordrechen und nach einer gewissen Größe als ein Zeichen der Mannbarkeit angesehen werden können. Bey einigen Gattungen, z. B. der Hirschgattung, sind die Weibchen gewöhnlich ungehörnt, bey andern aber, wie bey der Ziegengattung, haben sie kleinere Hörner.

Sie sind 1) nach ihrer Dichtigkeit: hohl z), dicht a). 2) Nach ihrer Dauer: beständig b), jähre lich abfallend c). 3) Nach ihren Enden oder Aus: wäch fen:

n) Mentura latum. o) angustum. p) breve.
q) elongatum. r) acuminatum. s) rotundatum. t) sulcatum. u) prominulum. v) reconditum. w) barbatum, w) imberbe. y) Cornua. z) C, cava. a) solida, b) perennia. c) decidua.

wudhfen: einfach d), aftig e). Dief lettere giebt die Beweihe, deren Sauptstamm, woran die Enden fteben, Stange f) heißt. 4) Rach ber Spige: fpigig g), fumpf h), mit einfacher Spige i), gespalten k), hand: formig 1). 5) In Abficht ihrer Dberflache: eben m), runglich n), gefurcht o), knotig p), geringelt q), gewun: den r). Rad ihrem Um riffe: rund s), platt t), jus fammengebruckt u), drenfeitig v), fcharfgerandet w). 7) Rady ihrer Geftalt: gang gerade x), schlängelnd gebogen y), oben in einen haten gebogen z), bogenfor: mig gefrummt a), mondformig b), fpiralformig gewuns den c). 8) In Absicht ihrer eigenen Richtung ohne Beziehung auf einander: gerade aufgerichtet d), vorwarts acrichtete), rudwartsliegend f), nach außen gekrummt g), nach innen gekrummt h). 9) In Ubficht ihrer Rich: tung in Beziehung auf einander: aus eirender ges fverrt i), gusammenneigend k). 10) Nach ihrem Stande gegen einander : weit aus einander I), dicht benfammen m). Moch

d) simplicia. e) ramosa. f) Caulis. g) C. acuta, h) obtusa. i) apice simplici. k) bifida. l) palmata. m) laevia. n) rugosa. o) sulcata. p) nodosa. q) annulata. r) torta. s) teretia. t) plana. u) compressa. v) trigona. w) carinata. x) recta. y) flexuosa. z) uncinata. a) arcuata. b) lunata. c) spiralia. d) erecta. e) redunca. f) reclinata. g) extrorsum curvata. h) introrsum curvata. i) divaricata. k) conniventia. l) distantia. m) approximata.

Roch andere Vertheidigungsmittel, die wir im Bore bengehen nur berühren wollen, enthalten die Drufen, welche manche Thiere am Ufter haben, in welchen sich eine übelriechende Feuchtigkeit sammelt, die ihre Feinde von ihnen abhält. So verabscheuen die mehresten Kapent und Hunde die stinkende Feuchtigkeit, die sich in den Bisamdrusen der Wiefelarten besindet. Auch scheint das Schwimmen, das sast alle Thiere verstehen, ein

Der Scheitel ift platt oder niedergedrückt 11), ger wolbt o), jugespist p), gefurcht q), gefielt r), mit ers habnen Knopfchen oder Warzen befest s), mit einem Haarbuschel versehen t).

allgemeines Rettungsmittel vor ihren Feinden gu fenn-

Der dunnere Theil, welcher bey den meisten Sauges thieren den Kopf mit dem Rumpse verbindet, ist der Hals. Er ist 1) in Rucksicht der Lange: lang u), d. i. länger als der Kopf, kurz v). 2) In Absicht seiner Gestalt: rund w), fast rund x), zusammengedrückt y). 3) In Absicht seiner Bekleidung: nacktz), behaart a). Die obere Seite heißt der Nacken b); wo dieser sich mit dem Hinterkopse verbindet, das Gen ick c), welches bey vielen Thieren, z. B. bey den Haasen, sehr zers brechlich

n) Vertex planus s. depressus. o) convexus.
p) acuminatus. q) sulcatus. r) carinatus.
s) tuberculatus. t) cristatus. u) Collum longum. v) breve. w) teres. x) teretiusculum.
y) compressum. z) nudum. a) pilosum.
b) Cervix. c) Nucha.

brechlich ist. Der Nacken ist ben vielen Thieren mit einer Mahne d) bekleidet. Der untere Theil heißt die Rehle e); die Vertiefung, welche in dem Brustknochen, da, wo sich der vordere Theil des Halses mit der Brust verbindet, gebildet wird, nennt man die Gurgel f). Auch die Kehle ist bisweilen mit einer Mähne besetzt, voder hat eine schlaffe Haut g), wie beym Nindvieh.

Das fiebente Rapitel.

Von dem Rumpfe, deffen Theilen und dem Schwange.

Am Numpfe h) der Sängethiere bemerkt man die untere und die obere Seite. Die untere Seite besteht aus der Bruft i) und dem Bauche k) und die obere aus dem Rücken h). Dieser wird in den Vorzderrücken m) und Hinterrücken n) eingetheilt, jenes ist die Gegend über der Brust und dieß die über dem Bauche. Die knochenlose Gegend zu beyden Seiten unter den falschen Nippen nennt man die Weich en (Wammen) nn). Nach den verschiedenen Krümmungen und Wölbungen der Nippen, nach der verschiedenen Erhas benheit des Brustbeins o) und nach der Oberstäche ist die

d) C. iubata. e) Iula. f) Iugulum. g) Palearia h) Truncus i) Thorax s. pectus. k) Abdomen. l) Dorsum. m) Interscapulinum.
n) Tergus. nn) Hypochondria. o) Sternum.

die Brust in ihrer Gestalt und Ausdehnung sehr vers schieden. 1) Nach ihrer Gestalt ist sie: flach p), gez wölbt q), erhaben r), hoch s), eingedrückt t), kielförs mig u), rinnensormig v). 2) In Absicht ihrer Auss dehnung: breit w), schmal x). 3) Nach der Obers flach e: höckerig y), mit einer Mahne bewachsen z).

Der Bauch ist 1) in Absicht seiner Gestalt: cylindrisch a), gewölbt b), flach c), ausgedehnt d), ges schwollen oder aufgeblasen e), schmal f), zusammenges zogen oder hohlbäuchig g), wie beym Bindhund. 2) In Hinsicht der Ober fläche: eben h), runzlich i).

Ohngefahr in der Mitte des Bauchs ift der Nathelle, zu beiden Seiten die Weichen, und am Ende befinden sich die Schaamtheile oder Zeugungstglieder. Ben dem Nabel befindet sich an einigen Thieren auch ein besonderer Beutel I), in welchem sich eine Flufsigkeit absondert. Der Brufte oder Euter, als Theile des Unterleibes, ist oben schon gedacht worden. (Rap. 3. S. 66.)

§ 2

Det

p) Pectus planum. q) convexum. r) elevatum. s) altum. t) depressum. n) carinatum. v) carinatum. v) carinatum. v) latum. x) angustum. y) gibbosum. z) iubatum. a) Abdomen cylindricum, b) convexum. c) planum, d extensum. e) tumidum. f) tenue. g) constrictum. h) laeve. i) rugosum. k) Umbilicus. l) Umbilicus cystiferus.

84 Wiert, Abidn. Bo ben Gaugethieren.

Der Rucken ift 1) in Absicht feiner Ausbehr nung: breit m), schmal n), kielformig o). 2) Nach feiner Erhab enheit: gerade oder flach p), ausgebor gen q), eingebogen r), höckerig s), und abhängig t). 3) Nach seiner Bekleidung: borstig u), mit einer Mähne v, Finne oder Flosse besetzt w), oder ohne Slosse »).

Am außersten Theile des Rumpses besindet sich als eine Fortsehung des Rückgrates ben den meisten Sauges thieren der Schwanz. Dieser ist i) nach seiner Lans ge: lang y), d. i. langer als das Hüstbein, sehr lang z), d. i. langer als das Thier, kurz oder abgekürzt a), d. i. kürzer als das Hüstbein. 2) Nach seiner Gestalt: angespist b), walzensörmig c), ensörmig d). 3) Nach dem Um fang e: rund e), platt gedrückt oder slach f). 4) Nach der Gesteid ung: nackt g), behaart h), wolz lig i), dunnbehaart k), ein Schweif l), slockig oder ges büschelt m), d. i. am Ende mit einem Büschel langer Haare bewachsen, gesächert n), d. i. wenn die Haare

m) Dorsum latum. n) angustum. o) carinatum.
p) rectum s. planum. q) convexum. r) incurvatum. s) gibbosum. t) declive. u) setosum. v) iubatum. w) pinnatum. x) impinne. y) Cauda elongata. z) longissima. a) abbreviata. b) attenuata. c) cylindrica. d) ovata. e) teres. f) depressa. g) nuda. h) pilosa. i) lanata. h) subpilosa. l) iubata s. comosa. m) floccosa. n) disticha.

nach zwen Seiten ausgebreitet ftehen, fachlig o), bee fchupt p), geringelt q). 5) Rach feiner Spike: fpisig r), stumpf s), abgerundet t), oder abgestumpft u). 6) Mach der Urt, wie ihn das Thier tragt: ges rade v), herunterhangend w), übermarts gebogen x), un: terwarts gebogen y), ruckwarts gefchlagen z), fchnecken: formig gewunden a). Wenn die Thiere mit dem Schwanze als mit einer Sand etwas greifen konnen, fo heifit er ein Roll: ober Wickelich wang b). Thiere. Die aar feinen Ochwang haben, beißen ungeschwangte ober ichwanglofe bb). Der Schwang bient ben Saugethieren theils jur Bededung des Ufters und der Zengungstheile, theils jur Berjagung qualender Infecten, theils jur ges fdwindern und geschicktern Bewegung von einem Orte gum andern, theils jum Schut gegen unangenehme Bittes rung.

Das achte Rapitel.

Von den Bewegungswerkzeugen.

Die gewöhnlichsten Werkzeuge der Bewegung sind ben ben Landthieren vier Beine. Die Vorders F 3 beine

p) C. squamosa. q) annulata. r) acuta. s) obtusa. t) rotundata. u) truncata. v) recta. w) pendula. x) recurva. y) incurva. z) reflexa. a) intorta. b) Cauda prehensilis. bb) Animalia ecaudata.

beine hangen durch bas Ochulterblatt c) mit ben Schultern d), welche zu benden Seiten bes Borber: ruckens hervorstehen, jufammen, und besteht 1) aus dem hinterarm ober Bug e), vom Schulterblatt bis gum nachsten Gelente, welches, wenn es fich nach hinten frummt, Rnie f) (bas zuweilen, wie bey einigen Untilopen, mit einem Baar bufchel ff) verfeben ift), und wenn es fich nach vorne beugt, daß die Spite noch binten fieht, Ellenbogen g) genannt wird; ferner 2) auf dem Borderbein h), unter dem Ellenbogen. und 3) aus dem Fußblatt oder eigentlichem Bors derfuß i), welcher aus der handwurzel k), der Mittelhandl) und ben Fingern my oder Rlauen (Bufen) n) befieht. Die Stelle unter dem Urme beifit die Achfel o). Die Theile des hinterfußes find: 1) das Bufthein oder der Schenfelp); 2) das Schiene bein g) und 3) das Fußblatt oder der eigentliche Binterfuß r), welcher aus ber Fußwurgel oder Rerfe s), dem Mittelfußet) und den Beben oder Rlauen besteht.

JII

c) Scapula. d) Humeri. e) Brachium, lacertus, armus. f) genu. ff) scapae genuum. g) Cubitus. h) antibrachium, ulna. i) palma. k) carpus. l) metacarpus. m) digiti, dactyli. n) ungulae. o) axilla. p) frempus. q) crus. r) planta. s) tarsus. t) metatarsus.

In Unfehung ber Grofe findet fich gwifden den Beinen noch die Berschiedenheit, daß fie entweder alle vier von einerlen Lange, oder wie gewohnlich, die Sinter: beine langer als die vordern, oder wie am feltenften, die Borderbeine langer als die Binterbeine find.

Das Rufblatt ift ben vielen Thieren in Beben oder Finger, die mit deutlichen Gelenken oder Glie: dern verfeben find, gertheilt. Rach der verschiedenen Ungahl erhalten die Sufe folgende Namen: zwenzehige, drenzehige, vierzehige, und funfzehige u). Diejenige fleine Behe, über den mahren Behen, die manche Thiere haben, und welche im Gange die Erde nicht berührt, beißt die After: ober falfche Behe.

Die Behen find an ihrem letten Gliebe entweder mit breiten Rageln w) oder mit fpigigen, gefrumme ten Rrallen x) befest, ober find gang wehrlos. y) Dies fe Rrall en find rundlich z), erhaben a), jugespist b), pfriemenformig c), eingebogen d), haatenformig e), une beweglich f), beweglich g) und konnen bisweilen in eine Scheibe eingezogen werben.

Rach der verschiedenen Lebensart der Thiere find bie Zehen auch verschiedentlich eingerichtet und mit den 8 4 Ruße

- u) Pedes didactyli, tridactyli, tetradactyli, pentadactyli, v) digitus spurius, w) Ungues, x) unguiculae. y) Digiti mutici. z) Ungues s. Unguiculae subrotundae. a) convexae.
 - b) acuminatae. c) subulatae. d) incurvae.
 - e) uncinatae. f) immobiles. g) retractiles.

Runblattern verichieden gebaut. Die Rufe befommen daber verschiedene Ramen: 1) Gangfuße h), die blos jum Behen eingerichtet find. Bier find die Behen mit frumpfen unbeweglichen Rrallen befest und entwes der gang gefpalten i) oder nur etwas gefpalten k). 2) Rangfuße I), die jum Kangen und Berreißen der Beus te dienen und aus beweglichen scharfen Rrallen bestehen, welche außer bem Gebrauche in einer Scheibe liegen. 3) Rietterfuße m, mit fehr langen icharfen Rrals Ten befest, welche die Thiere benm Erflettern der Baus me in die Rinde einseten konnen. 4) Grabfuße o), um in ber Erde Soblungen ju graben. Diefe find mit Rarten, oft ziemlich langen Beben, an welchen ftarte, fcharfe Rrallen fteben, verfchen, und ben manchen g. B. bem Maulwurf, ziemlich breit. 5) Och wimm fus fe p), welche denjenigen Thieren eigen find, welche ihre Mahrung auf bem Lande und im Baffer jugleich, pber in lettern allein fuchen. Die Zehen find als: bann entweder gang mit einer haut verbunden ig) oder nur jum Theil r), oder gefrangt s), wenn jede Bebe ju benden Seiten bicht mit fteifen Saas ren befett ift, wie an der Bafferspitmaus. 6) Fluge fuße t), die jum Fluge geschickt find. Die Beben find aus Berordentlich lang, alle durch eine florabnliche Saut und durch

h) Pedes ambulatorii i) fissi, k) subfissi, 1) P. captatorii. m) scansotii. o) fossorii.

p) natatorii. q) palmati. r) subpalmati.

s) ciliati, t) chiropteri,

durch dieselbe mit den Hinterfüßen verbunden (Fleders mäuse). 7) Händeu), wenn der innere Finger oder der Daumen v) von den übrigen entfernt oder etwas ties fer steht, so daß die Thiere vermitteist desselben etwas sassen und fest halten können. Die Menschen haben zwen und die Uffen vier Hände. 8) Spring füße w). So nennt man bloß die hintern, wenn sie weit länger als die vordern sind, so daß die Thiere damit sehr weite Sprünge thun können.

Ben vielen Saugethieren ift das Jufblatt in feine Deutlichen Beben getheilt, fondern eine hornartige, fchufe formige, bald hartere bald weichere Befleidung, welche man Suf oder Rlaue y) nennt, und vertritt die Stelle der Magel oder Rvallen. Diefe Sufe und Rlauen find unges theilt (einhufig) z) und wie benm Pferde; gespalten (zweis hufig) a), wie benm hirfch; nicht gang gespalten b), wie benm Rameel; drenhufig c), durch zwen Ginichnitte in dren Rlauen getheilt; vierhufig d), durch dren Gine fcnitte in vier Rlauen getheilt; funfhufig e), burch vier Einschnitte in funf Sufe getheilt. Salfche Bus fe oder Afterklauen f) nennt man ben einigen Thieren die hinten etwas über den Klauen befindliche fleine Sufe, weiche beym gewöhnlichen Bange die Erde 8 5 nicht

a) manus. v) pollex. w) P. saltatorii. y) Unguala. z) Solidungula. a) bisulca. b) subbisulca. c) triungula. d) quadrungula. e) quinquungula. f) Ungulae spuriae s. Tali succenturiati.

nicht berühren, aber im Springen und Rlettern Dienfte thun. Ben den meiften Saugethieren find die Ruge deutlich, ben den im Waffer lebenden aber find fie mit einer Saut umwachsen und den Rloffen der Rifche ahnlich g). Die vordern find nach unten gefehrt und Die hintern in einen wagerechten Schwang h) vers machfen: doch findet man gewöhnlich fowohl in den pordern als hintern die Ruffnochen verborgen.

Wenn die Thiere mit gefingerten Ruffen bloß auf ben Beben geben, fo nennt man die Beben Pfoten, wenn fie aber auf den gangen Fußblatt geben und Raube thiere find wie die Baren, Caben.

Ueber den Ochenkeln bilden fich zu benden Seiten des Aftere die Reulen ober hinterbacken i), die 1) nach ihrer Subftang: fleifchig find k), d. i. aus gro; fen und vielen Rleischmuskeln bestehen, schwielig !) und Enotig m) oder mit großen Berhartungen befeht find: 2) nach ihrer Geftalt: gewolbt n), jufammengedrückt o), etwas plattgedruckt p), und 3) nach ihrer Be: fleidung; behaart q), nacht r), und in diefem Fall auch wohl gefarbt s) find.

g) P. penniformes, h) Cauda horizontalis. i) Nates. k) carnosae, l) callosae. m) nodosae. n) convexae. o) compressae. p) compressiusculae. q) pilosae. r) nudae. s) coloratae.

Meunt. Rap. Gintheil. b. Sinneswerkzeuge. 91

B. Innerer Bau. *)

a) Feste Theile.

Das neunte Rapitel.

Befondere Einrichtung ber Sinneswertzeuge.

Die Derven find, wie wir wiffen, biejenigen Theile des thierischen Korpers, wodurch die Empfindung gen in der Geele bewirkt werden. Go verschieden aber nun die Eigenschaften der Rorper find, fo verschiedene Empfindungen konnen fie auch in den Nerven und in der Seele der Thiere erwecken, weil nicht jeder Nerve eine jede Eigenschaft des auf ihn wirkenden Rorvers ju empfinden fahig ift, fondern der eine biefe, ber andere jene. Bir finden daher an dem thierifden Ror: ver an verschiedenen Orten eine Bereinigung, Berme: bung und Verbindung verschiedener Merven ju befon: dern Maschinen, wodurch die Empfindungen gewiffer Eigenschaften der Korper hervorgebracht werden. nennen fie Berkzeuge der Sinnen und gablen ihrer ben den Saugethieren funfe, als Beficht, Behor, Beruch, Gefdmack und Gefühl. Wir wollen fie hier etwas genauer betrachten.

Das Werkzeug des Gesichts ist das Auge. Es ist ein kugelformiger Körper, der aus neun Säuten, zwen Kammern und vier Feuchtigkeiten besteht. Die weiße oder Vereinigungs: Haut a) ist eine Kort:

^{*)} f. Bufd Grundriß einer zootomischen Beschr. S. 216. 2c.

a) Tunica adnata.

Kortfebung ber innern Hugenlieder: Saut. Gie über: tiebt die Außenseite des Augapfels bis nabe an den Re: genbogen, und man fieht in berfelben viele fleine Blut: gefäße. Die harte oder undurchfichtige horns haut b) ift die ftarkfte und hartefte, weiß von Farbe und bildet die Rugel des Hugapfels vom Sehnerven an bis an den Rand der durch fichtigen Sornhaut c). Diefe ift gleichfam in jene eingefpundet und befteht aus einer Menge burchsichtiger Blattchen. Die Abern: haut d) übergieht die innere Flache der harten Sorne haut, an berem Rande fie fich in lockrer Beftalt um: Schlägt, und nach außen die Regenbogenhäutchen e), nach innen aber das Traubenhautchen f) bils bet. Gie macht den fogenannten Mugenftern. Die runde durchsichtige Stelle, heißt bas Gehloch oder die Pupille (Gehe) g), in welche die Lichtstrabien einfallen, welche fich nach bem Grade bes Lichts vor bem bloffen Muge unfichtbaren Saferchen erweitert und verengert, und ben den Saugethieren von verschiedener Gestalt ift. Die Dethaut (Mervens oder Marthautchen, Res tine) h), ift die innerste Saut des Augapfels, weiß von Rarbe und schleimig. Gie ift nichts anders als ber im Bintergrund des Alugapfels verbreitete Gehnerve, der fich bis an den Rand der Arnstalllinfe ausbreitet, ans den feinften Mervenfaden und Blutgefagen gufammenge: webt und der empfindlichste Theil am gangen Rorper ift. Die

b) sclerotica. c) cornea. d) choricidea. e) iris. f) uyea. g) pupilla. h) retina.

Die vordere Augenkammer ift der Raum zwischen der durchsichtigen Hornhaut und der Regenbos genhaut, und die hintere geht von der Traubenhaut bis zur vordern Fläche der Aryställlinfe.

Bende Rammern füllt die mafferige Reuchtige feit i), ein mahrer flußiger, mafferiger Gaft aus, der vielleicht blos dazu da ift, das Zusammenwachsen, Aus: trodnen und Berichrumpfen der Saute gu verhindern, und wieder nachwächst, wenn er verlohren geht. hinz ter der Dupille liegt in einer fchuffetformigen Berties fung die Krnstalllinfe (Gehlinfe, Ernstallene Reuchs tigteit, Augenkryftall) k'. Es ift ein plattgedruckter, linfenformiger, febr durchfichtiger Rorper von mehr fes fter als schleimiger Beschaffenheit, ein wahrer durchsich: tiger Muskel, der aus ungahligen dunnen Blattchen bes feht. Gie wird von einem außerft garten und durchfiche tigen Bautchen locker umgeben, welches die fogenannte Rapfel der Rryftalllinfe 1) ift, in welchem die Linfe von der etwas ichleimigen Morgagnischen Reuchtigkeit m) umfloffen wird, und durch deffen Beweglichkeit das gute Dah ; und Entferntfehen mit abs hangt. Den beträchtlichften hintern Theil des Mugap: fels nimmt die helle, durchfichtige, gallertartige glaferz ne Feuchtigkeit (Glaskorper) n) ein. Ihre vordes re Alache ift mit einer zwar ftarten, aber außerft burche fichtigen

i) Humor aqueus. k) humor vitreus. l) capsula lentis crystallinae. m) aquula Morgagni,
 n) humor vitreus,

fichtigen Saut überzogen, welche bas Blashautchen o) genannt wird. Um den Umfang der Rryffalllinfe auf dem Glaskorper ftrahlenformige fcmarge Streifen, welche man das Strahlenband zu nennen pflegt p).

Das Thier fieht nun auf folgende Beife. Lichtstrahlen, die von einem Korper ausgehen oder ju: ruckvrallen, dringen durch die durchfichtige Gornhaut und durch die in dem Sterne befindliche Deffnung in bas Auge ein, werden in den Reuchtigkeiten des Auges, fonderlich aber in der Rryftalllinfe gebrochen, und bil: ben den Gegenstand, von dem fie ausgegangen find, auf der Rethaut auf eben die Urt ab, namlich umgefehrt, wie es in einer verfinsterten Kammer (Camera obscura) gefchieht. Bon der Rethaut befommt die Geele die deutliche Empfindung und Vorstellung des Gegenstan: bes in dem Behirne vermittelft des Sehnervens pp) auf eine une noch unerflarbare Art und zwar nach feis ner naturlichen Geftalt und Lage mitgetheilt.

Diefes Bertzeug ift nun ben den verschiedenen Saugethieren von verschiedener Scharfe oder Schwache und thut gewohnlich am Tage feine gehörige Wirkung; doch giebt es auch Thiere 1. B. die Ragen, welche des Dachts deutlich feben konnen, und dief rubrt von der Empfindlichkeit ihrer Augennerven ber, Die auch die we: nigen Lichtstrabien, die des Dachts noch in der Luft find, auffangen, und durch fie in Bewegung gefeht wer: ben fonnen.

Die

o) tunica hyalcidea. p) ligamentums, corpus cileare. pp) nervus opticus.

Die Bewegung des Auges durch die Muskeln und die willkührliche Ausdehnung und Zusammenziehung des Augensterns ben vielen Thieren, wodurch die Augenoff: nung groß oder klein wird, machen, daß sie die Gegenzstände nach gewissen Entfernungen allzeit deutlich sehen können.

Bey vielen Thieren find die Augen matt, bey ans dern aber leuchten fie und zwar besonders stark, wenn fie in Affekt sind. Eben so ist auch nach Berschiedenheit der Thiere der Blick des einen sprachender als der des andern, bey vielen sogar grausam und wild.

Das Wertzeug des Gehors ift das Dhr, welches meistentheils aus elastischen Knorpeln oder harten Knos den besteht, um welche der Gehornerve sich inwendig verbreitet. Richt ben allen Thieren findet man den aus fern knorpelichen Theil, das fogenannte aufere Dhr. oder die Ohrmuschel q), welche aus dem großen trichter: formigen, dem drepectigen und ringformigen Knorpel besteht, und wie ein Trichter da fteht, um durch einige bewegliche Muskeln den Schall aufzufangen, ju mafie gen und in den Gehorgang r) gu leiten. Gang ift eine frumme, fnorveliche oder fnocherne Rohre. an deren Ende das Erommelfell s) fich befindet. welches aus einem dunnen, pergamentartigen Sautchen besteht, das über die Paufe t), oder Trommelhoble ausgespannt ift. In diefer unregelmäßigen Sohle lie! gett

q; Auris externa. r) meatus auditorius. s) tympanum s. membrana tympani. t) cavitas tympani.

gen die vier Gehorknochen, wovon der erfte ber Sams mer u) ift, welcher mit feinem Stiele an dem Trome melfelle anhangt, und mit feinem Ropfe ben zwepten Behörknochen, den Umbos v) berührt, an deffen lans gern Schenkel der britte, bas rundliche ober birfens formige Andchelchen w) den vierten, den Stege reif (Steigbugel) w) mit bem Ambos vereiniget. rer Aehnlichkeit halber haben biefe Gehorknochen folche Damen, und fie fcheinen durch fleine Musteln in Bes wegung gefest zu werden. Zwey davon find am Sams mer, eine am Umbos und der vierte am Stegreif befes Rigt. Mus der Trommelhohlung geht die Bortroms wete oder Eustachianische Abhre y) in ben Mund; die Luft bringt durch diefelbe von innen herein, und halt mit der außern, Die durch den Gehorgana tommt, das Gleichgewicht. Hus der namlichen Sohle geht auch bas enrunde Fenfter z), ein Loch, welches ber Stegreif mit feiner Grundflache fullt, und welches fich in das Innerste des Ohrs (innre Ohr) a), in den Labyrinth (Jregang) b) offnet. Diefer besteht aus dem Borhofe c), einer runden mit Baffer erfulle ten Soble, aus den dren halbgirkelformigen Ras walen d), welche fich in den Borfaal offnen, und aus

der

a) malleus. v) incus. w) os orbiculare. x) os stapeeis. y) tuba Eustachii. z) fenestra ovalis. a) Auris intima. b) Labyrinthus. c) vestibulum. d) canales semicirculares.

ber Schneckensormig gewundenen Gange besteht, der durch eine halbknöcherne, halbnervige Haut in zwen Randle getheilt wird, wovon sich der vordere in den Borshof, der hintere aber durch das runde oder besser dreys eckige Fenster f) in die Trommelhöhlung dinnet. Der Gehörnerve g) endlich breitet sich durch alle Theile des Labyrinths aus.

Die Empfindung des Gehors scheint nun auf fole gende Beife in die Seele gebracht ju merden. Die auf fere durch einen Schal gleichfam wellenformig bewegte Luft dringt durch die verstärkenden Biegungen des elasti: fchen Behörganges auf bas ausgespannte Trommelfell, und fest diefes und die damit verbundenen Gehorknochen in eine gitternde Bewegung, die fich durch den Labprinth den ausgespannten Nervenfaben mittheilt, und den Schall in das Gehirn fortpflangt, wo fich die Seele deffelben bewußt wird, und nach der Berfchiedenheit, der in den Behornerven gemachten Eindrücke, auch, auf eine uns unbegreifliche Beife, verschiedene Borftellungen von dem Schaffe erhalt, durch welche diefe Eindrücke verurfacht worden find. Dad dem verfchiedenem Baue, befonders bes Bern Ohres richten fich bann auch die verschiedenen Grade der Feinheit deffelben, die man an den Thieren bemerkt, und wenn der Menfch von den meiften darint abers

e) cochlea. f) fenestra rotunda. g) nervus acusticus.

übertroffen wird, fo liegt hauptfächlich die Schuld an dem Mangel der Beweglichkeit, die unferm Ohre fehlt. *)

Die Rafe ift das Werkzeug des Beruchs. Gie besteht aus verschiedenen Knorveln und Knochen, die ben den verschiedenen Thierarten in der Gestalt etwas von: einander abweichen, und aus Muskeln, Sauten, Blutz gefäßen und Nerven bestehen. Die gange innere Das fenflache find mit der garten Schneidrifchen Saut h) überfpannt, die aus Blutgefagen, aushauchenden und einfaugenden Gefäßen, Rerven und einem Bellges webe besteht und in welchem vorzüglich in einigen fleis nen Drüschen der Rafenschleim abgesondert wird. In die Merven diefer Saut ftoffen die von den Korpern aus: dunftenden flüchtigen falzigen und ohligen zc. Theilchen, wenn sie durch das Einathmen in die Nase gezogen werden, feken diefelbe in Bewegung, und erregen da: durch in der Seele die Empfindung des Geruchs. Diefe Saut muß beständig durch jenen bekannten Schleim feucht erhalten werden, damit fowohl die riechenben Theilchen fich defto leichter anhangen konnen, als auch die garten Merven geschütt find.

Die Rafenlocher dienen auch noch zum Athemholen, gur Stimme und gur Ausführung bes, überflußigen Schleims. **)

Das

^{*)} S. Disquisitiones anatomicae de auditu et olfactu. Ant. Scarpa. Ticini. 1789. fol.

h) membrana pituitoria.

^{**)} Ben mallfischahnlichen Thieren (Cetacea) bienen Die Masenlocher gu Sprigrohren. Gie find aber mit feiner Niechs

Das Werkzeug des Gefchmacks ift vornamlich die Bunge, welche ein muskuldfer, dicker, langlicher und mit vielen Nerven versehener Theil ift. Gie liegt mitz ten in der Sohle des Mundes, ift nach allen Richtungen beweglich und mit ihrer Wurzel zum Theil mit dem Schlunde, jum Theil mit dem Luftrohrenfopf, vermittelft des Zungenbeins und verschiedener Muskeln verbunden. Unten ift fie mit dem Bungenknochen befestigt und an den Seiten durch andere hautige Bander. Das blinde Loch befindet fich auf dem Rucken der Zungenwurzel. Es ift voller Schleim, und ber gewohnliche Sis des Zun: genkrebses benm Mindvich. Die Schmeckkraft liegt vors güglich an der Spige auf der Oberfläche und an den Sei: tenwanden. Die Nerven endigen fich namlich in Barge chen, welches eigentlich die empfindenden Theile der Bunge find und Rerven warzchen oder Gefchmackstora ner i) heißen, und mancherlen Geftalt haben, denn eis nige find pyramidenformig, andere kegelformig, andere feben wie Sutchen und noch andere wie Schwammchen

G 2 aus.

Niechnervenhaut überzogen, sondern wenn diese Thiere riechen sollen, so geschteht es wohl in gewissen Nervensgruben, die sich im Bezirke des Ohrs, des Auges und der Hirnschale besinden und aus einem irregulären Sack bestehen, der inwendig mit zarten schleimigen und schwärzlichen Membranen bekleidet ist. Die dazu sührende Dessenung ist mit einer häutigen Rlappe verschlossen, die wohl Lust und riechende Theile einläßt, aber kein Wasser. Magaz. Encycl. Voigts Magazin der Naturkunde. I. 2. S. 39.

i) papillae nerveae.

ans. Zwischen diesen öffnen sich feine Gefaße, die einen Saft absondern, der die Zunge anseuchtet, und die Salze auflöst. Wenn diese aufgelösten Salze die Geschmackstörner berühren, so entsteht daraus der verschiedene Gesschmack, des bittern, süßen, sauern, herben, gefalzenen, gewürzhaften und so ferner.

Die Zunge ist verschieden 1) nach ihrer Gestalt: wurmförmig a), vorne zugespist b), schwerdsörmig c), vorne ausgebreitet d), durchaus rund e). 2) Nach der Spise: spisig f), abgerundet g), gespalten oder zwen; spaltig h), lappig i). 3) Nach ihrer Ober fläch e: eben und glatt k), rauh l), haarig m), warzig n), stach: lig o), rückwärts gestachelt p). — Einige Thiere können auch die Zunge weit hervorstrecken und wieder zurücks ziehen q).

Das Werkzeug des Gefühls endlich besteht aus den äußersten Enden der Nerven, welche sich aus dem Gehirn und Rückenmark in die Muskeln und von hieraus mit den zärtesten Zweigen in Gestalt feiner Wärzchen sammeln, und durch die ganze Haut vertheilen. Sie werden von einem nehförmigen Schleim und der empfindlichen Oberhaut des Körpers beschüft. Diese

a) Lingua filiformis. b) acuminata. c) ensiformis. d) antice dilatata, e) teres. f) acuta. g) rotundata. h) fissa. i) lobata. k) laevis et glabra. l) scabra, m) barbata. n) verrucosa. o) aculeata, p) retrorsum aculeata, q) retractilis.

Zehnt. Rap. Vom Schlafen und Wachen. 101

Mervenwärzchen sind an manchen Theilen, z. B. an den Spiken der Finger größer, oder häusiger, wie an den steisen Barthaaren mancher Naubthiere, daher ist auch das Gefühl an solchen Orten um so viel feiner, als an andern Theilen des Körpers. Hierdurch empfinden also die Thiere allerley besondere Eigenschaften der Körper, z. B. ob sie hart oder weich, rauh oder glatt, seucht oder trocken, warm oder kalt u. s. w. sind.

Dieß find die Werkzeuge der fun f Sinne, derent einige ben den verschiedenen Thierarten ihrer Bestims mung nach die Schärfe der menschlichen, das Gefühl aus: genommen, weit übertreffen und untrüglicher sind, derent Ban aber auch, wie wir schon ben jedem einzelnen Sinn kurzlich bemerkt haben, sehr verschieden ist.

Das zehnte Kapitel. Vom Schlafen und Wachen.

So lange die Thiere in ihrem natürlichen Zustande durch ihre Sinne die Eindrücke der außern Gegenstände mit Bewußtseyn und eigner Thätigkeit erhalten, empsine den, und ihren Körper willkührlich bewegen können, so wach en sie; sind sie aber in einem Zustande, daß sie dieser Fähigkeiten zu sehen, zu hören, zu riechen, zu siehen, zu siehen zustande hören aber demohngeachtet, die unwillkührlichen Bewegungen in dem Körper, als die Bewegung des Herzens, der Lustwerkzeuge, der Kreislauf des Bluts, die Abscheidung

O 3

ber Safte u. f. w. nicht auf. Ja, es geschieht zuweilen, daß die innern Eindrücke in der Seele durch die Ein: bild ungskraft und das Gedächtniß wirken, und allerhand entweder schon gehabte oder neu zusammenges setzte Vorstellungen in derselben abbilden, wodurch man: cherley Empfindungen und nicht selten freywillige Dewes gungen des Körpers im Schlase hervorgebracht werden, und dieß sind denn Träume. Man hat auch an vielen Sängethieren durch äußere Zeichen, z. B. an Hunden, welche im Schlase gebellt, und sonst mancherley Vewes gungen gemacht haben, bemerkt, daß sie träumen.

Was aber nun den Schlaf felbst anbelangt, fo ent: fieht er durch den anhaltenden Gebrauch der Nerven, entweder durch die daraus entspringende Stockung. Ermattung oder Berhinderung bes Nervenfafts, oder burch die Schlaffheit der Merven. Er ift der thierifchen Natur zur Sammlung neuer Krafte durchaus nothwendig; ob er gleich sowohl in Unfehung der Zeit, als der Dauer und Stellung des Körpers ben den verschiedenen Thieren fehr verfchieden ift. In Unfehung ber Beit - die gras: freffenden Thiere schlafen mehrentheils bes Rachts, die Aeischfreffenden hingegen verrichten ihre Gefchäffte bes Rachts, und ruhen am Tage aus; beswegen lauert man dem Fuche des Abends auf, und ficht die Fledermaufe gu diefer Zeit herumfliegen. In Unfehung ber Dauer der Dachs bedarf g. B. eines fehr langen und das Pferd eines furgen Schlafes. In Unschung ber Stellung fo legen fich die meiften Gaugethiere nieder, wenn fie schlafen wollen, das Pferd aber ruht auch ftebend.

Gilft. Rap. Bef. Ginrichtung ber Knochen. 103

Außer diesem Schlafe ber Erholung haben auch noch viele Thiere die wunderbare Ginrichtung vom Schopfer erhalten, daß fie die kalteften Monate des Jahrs, wo es ihnen an den nothigen Nahrungsmitteln fehlen wurde. in einen tiefen Winterfchlaf zubringen. Berfchies bene Saugethiere haben Diefe Ginrichtung, und fuchen, wenn die Zeit heran naht, bequeme Orte, wo fie den Winter ficher in diefer Erftarrung oder Betaubung gut bringen konnen. Der Samfter verbirgt fich daber tief unter der Erde in feiner gubereiteten Winterwohnung und verftopft die Mus : und Gingange ju berfelben. Dicht alle Winterschläfer aber schlafen bis der warme Frubling wieder heran nahet, fondern einige von ih: nen, 1. B. die Fledermaus, der Dachs, erwachen fos aleich, wenn im Winter einige warme Tage eintreten, und erstarren ben einfallender Ralte wieder. Huch ben ber Betäubung der Winterschläfer findet noch ein lange famer Rreislauf, fo wie eine, obgleich faum merkliche. Marme des Blutes fatt,

Das eilfte Kapitel.

Befondere Ginrichtung ber Anochen.

Daß die Knochen der Thiere diejenigen unempfindz lichen, bald mehr bald weniger weißen, hartesten, festes sten und dichtesten Theile sind, die dem Körper die Bildung, Haltung, Festigkeit u. f. w. geben, ist schon oben bey der allgemeinen Veschreibung des außern Baues der Saugethiere kurilich bemerkt worden. Wir

104 Biert. Abschn. Von ben Gangethieren.

begnügen uns hier zu unserer Absicht mit folgenden wenigen allgemeinen Bemerkungen. Denn die nahere Betrachtung von ihren Eigenschaften, ihrer Ausbildung, ihren Theilen, ihrer Größe, Anzahl, ihren Namen, ihrer Lage, Berbindung und ihrem Nuhen ist ein Theil der Zergliederungskunst, der unter dem Namen Oste of logte Anochenlehre) bekannt ist *).

Alle Knochen a) sind theils aus mehrern feinen Fasern, theils aus dunnen, schichtweise übereinander liegenden Blättchen zusammengesetzt, deren Grundstoff, kalkartige, salzige und öhlige Theile sind. Ben ihrem lirsprunge sind sie weich, und ehe sie diesenige Festigkeit erhalten, die sie von den weichen Theilen unterscheidet, müssen sie alle Stusen des Wachsthums und der Verdichtung durchlausen.

Bey Embryonen kann man ihren weichen Zustand beutlich sehen. Ihre, den Streisen im Ehweiß ahnli: den Fasern, die im Ansang durchgehends weich und bez weglich sind, hangen ihrer Natur nach genauer zusammen, als die Theilchen der andern Fasern, woraus anz dere Theile des Körpers gerisdet werden, verursachen Stockung und Austrocknung der gallartigen Theile, oder vielmehr gröbern Theile des Fließwassers (Lympha) aus dem Blute, und Vereinigung, Verhärtung und Ferstigkeit unter einander. Daraus entstehen dann Knorpel,

fo

^{*)} Busch Grundriß einer zootomischen Beschreibung. S. 14-94. hier kann man sich über das Nothwendigste, was hierher gehört, weitläustiger Rathe erholen.

a) Ossa.

Gilft. Rap. Bef. Ginrichtung ber Anochen. 105

so wie wir sie an den Enden verschiedener Anochen sin; den, die sich nach und nach, an Harte und Federkraft versstärft, in wahre Anochen verwandeln. Denn alle Anochen sind vorher Rnorpel gewesen, und vieles, was bey jungen Saugethieren anfangs bloß Anorpel ist, wird mit zunehmenden Jahren zu Anochen.

Raber wird die Entstehung ber Rnochen fo erklart und bestimmt. Rach Berlauf bes funfen Theils der Trachtigkeit entstehen in den bisher durchsichtig gewesenen Knorpeln der garten Frucht in der Mitte, auch hier und da am Ende, weiße und durchsichtige Dunfte. Diese werden Knochenkerne oder Berbeinerungspunkte genannt. und dieß find die Stellen, wo ber Rnochen anfangt feine eigenthumliche Barte ju erlangen. Der Knochenkern verbreitet fich nun von Zeit ju Zeit im Umfang immer mehr und mehr, und ber undurchsichtige Knorpel nimmt ben gangen jum Knochen bestimmten Raum ein, worauf dann endlich allmählig der Knochen zu feiner Bollkommenheit gelangt. Auf diefe Urt entftehen nicht nur alle Anochen des thierischen Korvers, sondern auch alle widernaturliche Anochenauswuchse werden nach abn: lichen Gefeßen gebildet.

Wenn man die Knochen in Absicht ihres innern Baues (Struktur) betrachtet, so unterscheidet man dreyers len Theile (Substanzen) oder dreyerlen verschiedene Ges webe der knochigen Fasern. Man bemerkt uamlich:

1) einen dichten festen Theilb), der aus eie nem dichten Fasergewebe ohne merklichen Zwischenraume & 5

b) Substantia ossea.

besteht, sehr elastisch ift, gleichsam ben Korper ber Knos chens ausmacht, seine Gestalt von außen bildet, feine Starke und Festigkeit ausmacht und am weißesten von Karbe ift.

- 2) Der gellige ober fdmammige Theil c) befindet fich in dunnen langen Knochen, die Sohlen has ben, an benden Enden, oder in den platten Anochen, die feine Sohlen haben, in der Mitte durchgehends. Er giebt ihnen Leichtigkeit, und entfieht aus ben Zwischens raumen, welche die locker gewebten Beinfafern und Blatt: chen an den benden Enden der ausgehöhlten Knochen, in einem größern Umfange, als der übrige Körper des Knoe chens ift, und in den platten ungehöhlten Knochen, in ihrer Mitte, unter fich juruck laffen. Diefe Zwifden: raume find eben fo viele befondere kleine Sacher, die eine Semeinschaft unter einander haben, und die fowohl die Blutaefaffe, als auch den fetten Saft, welcher unter den Mamen des markigen Saftes oder der rothen Thiergallerte bekannt ift, empfangen un' lettern darinn abfegen.
- 3) Den netförmigen Theil d) trifft man nur allein in den Höhlen der langen Knochen an. Bers schiedene Fasern sondern sich darinn deutlich von einander ab, und indem sie sich ohne Ordnung weiter ausbreiten, so machen sie eine Art von dunnem Netze. Es ist dieses ungleiche weitschichtige Gewebe dazu bestimmt, daß es die Bertheilung der Blutgefäße, welche das Mark hins zusühren,

c) sponsiosa. d) reticularis.

Gilft. Rap. Bef. Ginrichtung ber Knochen. 107

juführen, unterftußen, und das Mart felbft enthal: ten foll.

Bas die außere Bildung der Knochen anlangt, fo ift ihr Umfang von dicker, mittlerer und fleinerer Urt. und ihre Gestalt nach der verschiedenen Richtung ihrer Kafern verschieden. Dan bemerkt an dem Ende derfels ben gewöhnlich Vorsprünge oder Verlängerungen, die man mit den Ramen der Erhohungen e) belegt. Diejenigen, welche mit den Knochen einen und denfelben Rorper ausmachen, und entstehen, wenn die Anochenlas mellen von der gewöhnlichen Ordnung abweichen, wer: den der Fortfat (Apophyfe) f) des Knochens genennt. und der Knochen bildet allemal an folden Orten einen mehr oder minder schwammigen Muswuchs. Diejenigen aber von folden hervorragungen, die nur schlechtweg an den Knochen anliegen, nicht durch die Knochenfibern ber großen gebildet, fondern nur angeschloffen und mit dens felben vereinte Andcheichen find, heißen der Unfat oder Inhang (Epiphyfe) g) des Knochens. Sie verwachfen mit der Zeit vollkommen mit dem großen Knochen, und bienen dazu, die Knochenhohle und Rander zu bilden. Diese Fortsage und Unfage verschaffen vorzüglich vers moge der schicklichern Figur, die fie bilden, eine leichtere und ungehinderte Bewegung und Ginfugung der Dus feln und Bander.

Was nun die Figur der ganzen Knochen anlange, fo bilden sie, wenn sie in Bundel und auf Art der Cylinden

e) tubercula. f) Apophysis. g) Epiphysis.

Cylinder zusammengestellt sind, cylindrische Kno: chen h), so wie die Fasern, welche nur breitgedrückte boppelte Blatter darstellen, platte Knochen i), als die Firnschädelknochen, das Schulterblatt; und so ver: halt es sich auch mit ben andern knochigen Fasern.

Die verschiedene Berbindung, Bereinigung und Zusammensehung ter Knochen erhalt überhaupt den Das men von Gelenken k), die vorzuglich zur Bewegung und Beranderung der Lage des Rorvers und beffen Theile Bestimmt find. Alle die zur Berbindung unter fich be: ftimmte Knochen und diejenigen, welche eine oftere Be: wegung aushalten follten, find mit einem festanhangenden Rnorvel 1) bewaffnet worden, welcher die leichtere Be: weglichkeit befordert, und den Druck des einen Anochens auf den andern magigt. Diefe Knorpel, welche biegfam und elaftifch find, werden burch einen fchleimigen Saft, der sie ohne Unterlaß befeuchtet, immer geschmeidig und Schlüpfrig erhalten. Diefer Saft, welcher Gelen & fch miere m) heißt, und aus den Druschen eines Saute chens, mit welchem die Knorpel überzogen find, quillt, erleichtert die Bewegung, vermindert und verhindert bas Reiben ben der haufigen Bewegung der Gelenke, und die Bertrodniß und Abnugung der Knorpel.

Vey allen Gelenken bemerkt man breite Bans der (Ligamenten, Schnen) n), oder besser Membranen, welche

h) ossa cylindracea.
 i) lata,
 k) articulatio.
 l) cartilago.
 m) synovia s, unguen articulare.
 n) ligamenta.

welche sich an den beyden, das Gelenk ausmachenden, Rnochen fest anlegen und dasselbe umhüllen. Sie dienen dazu, daß sie die Gelenkschmiere, wie in eine Büchse eins schließen, und das Berschütten oder den Berlust dieser kostbaren Feuchtigkeit verhüten. Außer diesen umhüllens den oder Kapfelligamenten trifft man auch oft noch außers halb denselben liegende Seitenligamente an, z. B. bey den Wirbelbeinen, Kniegelenken, Kniekehlen u. dergl.

Die außere Oberfläche der Knochen ist mit einer Membrane, die Beinhaut o) genannt, umgeben, die aus verschiedenen Schichten von Fasern und Gefäßen bes steht, die der knochigen Substanz und allen andern zu den Knochen gehörigen Theilen die Nahrung zuführen, und die gefühllosen Knochen gefühlvoll machen. Eben diese Oberfläche wird durch den klebrigen Saft, der aus den Orüsen der Beinhaut dringt, schlüpfrig erhalten, und von innen thut das Mark diesen Dienst.

Das zwölfte Rapitel.

Von den Zahnen.

Bu ben Knochen gehören auch die Zahne. Es find diejenigen Werkzeuge, wodurch die Saugethiere, eis nige wenige, als der Ameisenfresser und Wallfisch, auss genommen, ihre Speisen abrupfen, abbeißen, zerreißen, zernagen, oder zermalmen. Der obere außere Theil dieser sinzelnen

o) periosteum.

einzelnen Rnochen ist sehr hart und mit einer glanzenden Materie überzogen, welche man den Schmelz des Zahns nennt, der untere aber, oder die Murzeln sind in befondern Söhlen befestiget, und enthalten Blutz gefäße und Nerven. Die äußere harte Materie macht, daß sie nicht so leicht zerbrechen, verfaulen oder abgenußt werden können, und durch die Murzeln ziehen sie ihre Nahrung an sich.

1) Threr Lage nach theilt man sie in Vorder: 3ahne a), oder Schneidezahne im weitläuftigen Sinne, in Eckzähne (Spiß: Hunde: auch Seiten: 3ahne) b) und in Vackenzähne c) (Stock: oder Mühl: 3ahne) ein. Sie sind vieler Verrichtungen, sonderlich aber der Nahrung gemäß an Vildung, Größe und Harte verschieden; und man nimmt von ihnen besonders die Vattungskennzeichen ben Veschreibung der Thiere her.

Die Eckzähne sind gemeiniglich spisig, etwas gebogen und länger als die übrigen Zähne. Meisten: Theils liegt nur an jeder Seite der Kinnlade zwischen den Vorder: und Vackzähnen ein einzelner, doch giebt auch Thiere, z. B. einige Fledermäuse, welche noch Nebeneckzähne (Seitenzähne) haben.

Die Dackenzahne sind vornehmlich, der verschies denen Nahrung der Thiere nach, verschieden gestaltet. Bey den steischfressenden ist die Krone allezeit scharf und zackig, bey den grasfressenden aber stumpf und einges furcht.

Mach

a) Dentes primores, b) laniarii s. canini, s) mo-

Mach ihrer Gestalt sind 2) die Bahne: Schneibe: gahne d), wenn die Bordergahne breit und scharfrandig find, Schaufelformig e), waltenformig f), pfriemenformig g), vierseitig h), dreuseitig i), jufammengedruckt k), get Frammt 1), wie Sauer gebogen m), gerade n). 3) Rach ihrer Spise oder Scharfe: eingekerbt oder gelappt o), fågenformig eingeschnitten p), spisig q), stumpf r), fchief abgestumpft s), abgerundet t), gespalten u), flach v), auf der Oberfläche etwas ausgehöhlt w), mit dren Spigen versehen w). 4) Nach der Oberfläche: eben y), ge: wunden z), gacfig gefurcht a). 5) Nach ihrer Rich: tung: geradestehend b), juruckgebogen c), hervorgebo: gen d), herausgestreckt e), eingeschlossen f). 6) Rach ihrem Stande neben einander: dicht gufammenftes hend g), entfernt fiehend h), in gleicher Richtung ftet hend i).

Die Thiere bringen die Bahne theils mit auf die Welt, theils und mehrentheils aber brechen fie nach einer furgen

d) Incisores in sensu stricto. e) spathulati. f) cylindrici. g) subulati. h) tetragoni. i) trigoni. k) compressi. l) incurvi. m) arcuati. n) recti. o) lobati, p) ferrati. q) acuti. r) obtusi. s) oblique truncati. t) rotundati. u) fissi. v) plani. w) superficie concavata. x) tricuspidati. y) leves. z) torti. a) denticulati. b) recti. c) retusi. d) recumbentes. e) exserti. f) inclusi. g) approximati, h) remoti, i) paralleli.

kurzen oder langen Zeit nach ihrer Geburt hervor und die vordern werden bey den meisten in einem gewissen Alter mit neuen verwechselt.

Nicht alle Thiere haben Zahne, und einigen fehlen die Bordergahne, oder die Eckzahne; und ben den Walls fischen findet man statt derselben beinerne Reifen k).

Das drenzehnte Rapitel.

Bom Schlunde, Magen, Zwerchfell, der Milz, Leber, Den Darmen, dem Darmfell, Retz, Gefrose und Milchbehalter.

Das vornehmfte Werkzeug des Berfchluckens der Speifen, die im Munde fur den Magen gehorig gubes reitet find, ift ber Ochlund oder die Gpeiferoh: re 1): ein trichterformiger, oben weiterer und unten fich verengernder Schlauch, aus Sauten und Duskeln gebils bet. Die Speiferohre, welche Ginige von dem Schlund, dem Unfang derfelben, trennen, geht hinter der Lufts rohre langs der innern linken Seite des Salfes und den Rückenwirbeln hinab bis in den Magen. Ift ein Biffen durch die Zunge in den Schlund hinabgestoßen, fo gieben fich die Duskein, beren Fafern die dazu gehörige Bers webung und Bildung haben, über bemfelben jufammen, und preffen oder ichrauben ihn gleichsam immer weis ter hinunter. Man kann das hinuntergleiten des Autters, ja felbft des Betrantes in diefem Ranale ben febr vielen

k) Laminae corneae. l) Oesophagus,

vielen Saugethieren von außen an der linken Seite fehr deutlich beobachten. In den vielen Runzeln derfelben liegen Schleimdrufen verbergen, wodurch er immer schlingfrig erhalten wird, damit die Speisen desto unger hinderter durchlaufen konnen.

Miles, was den Schlund herabkommt, fammelt fich in dem großen, feften, bautigen Gack, den wir den Da: gen m) nennen, der die Rahrungsmittel empfangt, verdauet und weiter an die bestimmten Orte verfendet. Er ift immer feucht und warm, welches feine Blutges faße und die benachbarten Eingeweide verurfachen. Geit ne Bildung ift verschieden. Er ift bey einigen Thieren mehr rund, ben andern mehr lang, und befieht aus mehrern übereinander liegenden Sauten, welche mit uns terschiedlichen Mustelfasern und Rerven durchflochten find, um das jur Berdauung dienliche Ausdehnen und Rufammengieben befordern ju tonnen. Ben den fleifche fressenden Thieren gehen die Speifen aus dem Munde in einem einfachen hautigen Gack, den Dagen, und werden hier fogleich verdauet; bey andern Thierarten aber leiden fie mehrere Beranderungen. Die meiften uffangenfreffenden Thiere, wenigstens die mit gefpaltenen Klauen haben daher vier Magen, erftlich den Panfen, (Wanft, Wampe,) n) zweytens die Saube o), Diffe. Det, Garn,) drittens den Pfalter, (Ralender, das Bud, Mannichfalt, den Falten: oder Blattermagen) b), the first the strain of the first th und

m) ventriculus. n) rumen. o) reticulum.
p) echinus s. omasus.

Bechft. gem. D. G. I. Bd.

114 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

und viertens den Rohm (Laab, Fettmagen, die Rus the) q). Diese Thiere murgen die Speisen aus dem Panfen wieder in den Mund gurud, fauen fie noch eine mal, und heißen baher wiederkauende Thierer). Ihre Speiferohre öffnet fich in die Saube, ein Behalts nif von vielen vierecfigen, mit Warzchen befetten Gas chern, und die Nahrungsmittel werden badurch in diefels be, und durch eine Seitenoffnung in den Panfen, das arofite mit ungablichen Blattchen befeste Behaltnif, ges führt. Bier erweichen fie, und gehen in fleinen Portios nen burch eine Zusammenziehung deffelben wieder in den Mund guruck. Wenn fie bier feiner gefauet find, nebe men fie den vorigen Weg in die Saube und von da in den Pfalter. Diefer mit vielen Falten und Wargen versehene Magen reibt fie vollends fein und läßt fie in den Rohm übergeben, wo fie den Gehalt der Speifen einfachmägiger Thiere bekommen.

Der Nugen dieses Wiederkauens besteht ohne Zweit fel auch mit darin, daß diese Thiere, denen vorzüglich heftig von den Raubthieren nachgestellt wird, ihr Kutter auf offener Weide nur geschwind und flüchtig abzugrasen nothig haben, und es alsdann an verborgenen Orten in Ruhe und Sicherheit gemächlich klein zermalmen und zur Verdauung geschickt machen können.

Der Magen der Thiere ift in einer steten Bewes gung, welche theils durch das Athemholen, das Schlas gen seiner Pulsadern und aus dem wechselsweisen Zufams

q) abomasus. 7) Animalia ruminantia.

sammenziehen und Erweitern seiner muskulbsen Haut entsteht, durch welche in Verbindung der gehörigen Wär; me, Luft und allerlen Flüßigkeiten die Verdauung oder Auslösung der Speisen geschieht. Diese Bewegung dau: ert auch außerdem noch fort, wenn die Speisen schon aus dem Magen sind. Daraus entsteht denn in demsel; ben ben sehlenden Nahrungsmitteln die unangenehme Empfindung, die wir Hunger nennen; und sehlt es an der nöthigen Feuchtigkeit, so empfindet das Thier den Durst.

Bey den Saugethieren ift der Oberleib vom Un: terleibe innerlich, oder die Brust vom Bauch durch das Zwergfell oder Querfell s) geschieden.

Es liegt dasselbe über dem Magen, durchschneidet den Leib, wo die Rippen aufhören, in die Queere, und ist eine große, theils sehnige, theils muskulöse Haut, wder vielmehr ein eigentlicher großer Muskel, welcher viele Blutgefäße, Nerven und verschiedene Deffnungen hat, welche die aus dem obern Theil des Körpers herab; steigenden Udern, Nerven und andere Kanäle durchlassen. Es geht beym Uthemholen auf und nieder, drückt auf den Magen, die Därme, den ganzen Unterleib, beförs dert selbst das Aus: und Sinathmen und die Bewegung verschiedener Flüßigkeiten im Körper.

Zur linken Seite des Magens liegt die Milz t). Sie ist ein plattlängliches, schmales, wie eine Zunge ges staltetes Eingeweide, und enthält eine Menge zarter Aerderchen, mit Mark erfüllter Zellen und anderer Gefäse.

Sie

s) Diaphragma. t) Splen.

116 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Sie ist vorne gewölbt, hinten ausgehöhlt, von Farbe brannlich oder graulich, und ben den verschiedenen Thies ren nicht sehr verschieden. Die Spike ist unterwärts über den Magen übergelegt, und das breite Ende dem Rückgrat am nächsten, und an das Zwergfell und die lins te Niere besessigt.

Ihr Muben ift noch nicht binlanglich befannt: jer boch wird er dabin bestimmt, daß sie das dicke und gabe Blut verdanne, bas Gerinnen und Berftovfen deffelben verhate, und eine mafferige, laugenhafte Renchtigfeit gur Bereitung der Balle liefere, oder nach neuern Zeralies derern, daß die gur Absonderung geschickten Rrafte des Arterienblutes, deffen großere Menge die Mily aufzunehe men vermag, in diesem Eingeweide, weil das Blut viel bunne Lymphe verliert, mehr concentrit werden, und daß die Milgblutader diefes Blut der Pfortader, der fonst alles Urterienblut mangelt, juführe, und badurch in ihrem Blute die Absonderungsfähigfeit, oder die Eis genschaft, den jur Abfonderung hinreichenden Reis ge: gen die Abfonderungsgefäße gu bewirken, eigentlich her: vorbringe. Zum eigentlichen Leben scheint fie aber nicht fo nothwendig, wie ein anderes Eingeweide ju fenn, da man nach wiederholten Berfuchen an Thieren, denen fie ausgeschnitten worden ift, gefunden hat, daß fie, wie gu: vor, fortgelebet haben, ob man gleich auch daben beobach: tet hat, daß die Leber, auf welche fie am unmittelbarften wirket, dadurch febr vergrößert, und nach und nach er: -bartet ift.

Auf der rechten Seite, gleich unter dem Zwerchfelle, liegt die Leber u) und bedeckt die rechte Seite des Masgens. Sie ist ein schwammiger, mit vielen Fasern, Blut: und Fließwassergefäßen, Drüsenkörnchen und Nerven durchwebter Theil, der zwen oder dren große, oft auch mehrere kleine ungleiche Lappen bildet, und das größte Eingeweide des Unterleibes ausmacht. Sie ist von blaulicher oder brauner Farbe, enthält die Gallens blase und Gallengänge v), und sondert die Galle von dem Geblüte ab. Nicht alle Säugethiere haben eine Gallenblase, wie z. B. das Pferd und der Esel, aber dasur haben sie einen weiten Gallengang, der sich in den Zwölfsingerdarm öffnet.

Mit dem häutigen Magen hängen die Darme w) unmittelbar zusammen, sind eine Fortsetzung desselben, haben mit ihm einerlen Bau, und bestehen aus einem langen, bald engen, bald weiten Kanal mit vielen Benz dungen, der bis ans Ende des Körpers fortläuft. Sie sind ben dem Menschen und andern großen Thieren mannichfaltig, und man giebt den einzelnen Stücken derselben verschiedene Namen, obglich sonst fein Untersschied in denselben ist, als daß das vordere Stück der Därme viel enger und länger ist, als das hintere. Man theilt sie daher ein in bicke oder weite, und dünne oder enge Därme so).

53 34

u) Hepar. v) Vesica fellea et ductus choledochi. w) Intestina. x) crassa et ténuia.

118 Biert. Abschn. Von ben Saugethieren.

Bu den bunnen Darmen gehoren ber 3 molfe fingerdarm y), ber unmittelbar an den Magen ans schließt, und von feiner Lange, weil er ben dem Denfchen zwolf Finger breit oder zwolf Zoll lang ift, diefen Das men bekommen hat. Der zwente dunne Darm ift ber Leerdarm (leere Darm) z), welcher ichmaler, aber viel langer ift, an den vorigen granget, und daber feinen Damen führet, weil er ben Rahrungsbrey nicht lange ben fich behalt und daher fast immer leer ift. Der britte darauf folgende ift der Rrummdarm (krumme oder gewundene Darm) a), der fehr lang ift, und daher fo beißt, weil er vielerlen Rrummungen macht. Lettere bende Darme konnte man auch fur einen annehmen, da fich die Grangfinie zwischen benden nicht wohl bestime men laft. Ben den wiederkauenden Thieren find die bunnen Gedarme gewöhnlich doppelt fo lang, als ben ben andern und haben auch weit mehr Milchgefage.

Hierauf folgen die dicken Darme. Sie sind der Reihe nach der Blinddarm b), welcher deswegen so genennt wird, weil er gleichsam nur ein Rebenbeutel ist, sich wohl in eme Spise endiget, die aber keinen Ausgang hat; der Grimmdarm c), weil in ihm vornämlich die Schmerzen, die man die Kolikschmerzen oder das Bauchgrimmen nennt, entstehen. Er steigt ein: oder etlichemal an der rechten Seite in die Hohe bis an das Zwerchfell, und an der linken Seite wieder herun:

y) Intestinum duodenum. z) jejunum. a) ileum. b) coecum. c) colon.

herunter, und endigt sich in dem Mastdarm d), wel: ches nur eine Fortsetzung des vorigen ist, und in grader Linie bis zur hintern Deffnung des Leibes oder dem After läuft. Sein Ende wird von dem großen zuschließen: den Muskel am Ufter umschlossen.

Alle diese Darme machen nun, wie wir gesehen haben, ein Ganzes aus, und in ihnen werden die Speissen ganz und völlig verdauet, der Nahrungssaft von dem Unrath abgesondert, und beydes seiner Vestimmung nach weiter fortgeleitet. Die Bewegung, wodurch sie die Speisen weiter forttreiben, heißt die wurm fors mige Bewegung, deswegen, weil sie der Bewegung der Würmer, wenn sie fortfriechen, gleicht. Sie ents sieht durch die ineinander lausenden Fleischsafern, wos mit eine eigne Haut an dem Gedarme versehen ist. Damit nun die Speisen nur immer weiter hinterwärts rücken, so sind hin und wieder in den Darmen Klaps pen oder Fallthüren angebracht, die die Rücksehr derselben nach dem Magen verhindern.

Die ganze Bauchhöhle wird vom Bauch: ober Darm fell e), einer zelligen Membrane umkleibet. Es ift dasselbe hinten am Rückgrate angewachsen, breitet sich in viele Falten aus, und schließt an seinem Nande den ganzen Darmkanal, wie in einem Saum, ein.

Nimmt man diese Membrane weg, so erscheine bas Ne & f), ein Sack, ber aus zwen Häuten besteht, und der Sig des Fettes ist. Es bedeckt die Gedarme

^{\$ 4}

d) Intestinum rectum. e) Peritoneum, f) Omentum,

bis an ben Nabel, dringt in ihre Rrummungen, bes schüßt fie auf allen Seiten, glattet und befouchtet fie. Es sondert in seinen Blutgefaßen dunnöhlige Safte ab, die zur Bereitung der Galle dienen.

Zwifden den Biegungen und Rrummungen ber Darme liegt das Gefrofe g), welches die Bauche hohle gleichfam in zwen Theile in den obern und uns tern eintheilt. Es nimmt feinen Urfprung vom Bauch: fell, indem es fich in der Begend der Lendenwirbelbeis ne nach vorne ju mit sich felbst so wieder vereiniget, baß es in feiner eignen Sohle mit einer doppelten Gla: de fortlauft, in welcher die Darme eingeschloffen liegen, und besteht aus einer doppelt gefaltenen, mit -Fett, Drufen, Milchgefäßen, Rerven und febr feinen Adern durchwachsenen Baut. Es verbindet die Ge: darme miteinander, erhalt fie ichlupfrig, und im Schwe: ben, erleichtert dadurch ihre Bewegung, schüft fie vor Berwickelung und führt befonders aus der beweglichen fogenannten Gefrostrufe, (große Drufe) h), die aus einer Menge Druschen, ober Drufenkornchen, Robren und Mdern gufammengefeht ift, aber nicht ben allen Saugethieren augetroffen wird, einen fpeichelarti: gen Gaft in den Zwolffingerbarm, und den Mild; und Mahrungefaft in die Blutabern. Diefe Gefros: drufe ift mit ihrem bicken Ende an den 3molffinger: barm, und auf der linken Seite mit Gefagen und Mem' ranen an die Milz befestiget.

3 wischen

g) mesanterium. h) Pancreas.

Drenz. Kap. Vom Schlunde, Magenic. 121

Zwischen den benden Hauten deis Gekröses ist eine Menge dunner weißer Röhrchen, die den Namen Milchadern (Milchgefäße) i) führen. Diese saugen aus den Darmen einen milchartigen Saft ein und verzeinigen sich in der Gegend der untern Lendenwirbel in einen kleinen Beutel oder häutigen Sack, welcher das Milchbe hälter (Milchsack, Sammelkasten, Sammelkbeutel k) genennt wird, ergießen sich in demselben, und von da steigt der Milchsaft durch den Milchbrusts gang am Rückgrat gerade in die Höhe durch das Zwerche sell in die Brust, und schüttet sich in der linken Achselkblutader aus.

Das vierzehnte Rapitel.

Bon dem hergen und den Aldern.

(Taf. I. Fig. 1.)

Das Herz d) ist eine fleischige oder aus starken Muskeln bestehende Maschine, deren Figur jedermann kennt, und die im Ganzen genommen ben allen Sänger thieren gleich ist, nämlich einem Regel ähnelt, dessen Spise zugerundet, dessen Grund länglich rund, und dessen Seiten platt sind, obzleich die Bildung ben den verschiedenen Sängethieren zuweilen Abweichungen leis det. Es ist mit einer membrandsen Kapsel umwickelt

i) Vasa lactea. k) Cisterna lumbaris. 1) Cor.

und begränzt, die man ben herzbeutel m) nennt. Dieser ist das Band, welches das herz fest halt, seine Dewegung mäßigt, verhindert, daß keine von den ber nachbarten Theilen kommende Befestigung entstehe, in die Substanz des herzens eindringe, die Freyheit seis ner Wirkung stöhre, und einen schlüpfrigen Dunst abs sondert, der das herz schlüpfrig erhält, das Reiben an'dems selben unschädlichlmacht und das Verwachsen beyder abhält.

Der obere breite Theil oder der Kopf des Herzens ist an bem Mittelfell befestiget, welches die beyden Lune gen voneinander scheidet. Die Lage ist beym Menschen schräge, bey den andern Saugethieren aber sast senkrecht oder in einer von den Rückenwirbelbeinen bis an das Brustbein gezogenen und ein wenig sich senkenden Linie. Die Spize des Herzens aber stößt demohnerachtet nicht an das Brustbein, sondern hängt schwebend und frey. Der Erund des Herzens liegt also oberhalb, die Spize unterhalb, die beyden Riachen zur Seite, eine auf der rechten, die andern auf der linken, und von den beyden Randern ist einer der vordere, der andere der hintere. Es liegt aber auch das Herz nicht gerade in der Mitte des Oberleibes, sondern mehr nach der linken Seite zu.

Durch eine von oben nach unten, und von der recht ten zur linken Seite zu gehende Haut, welche die Scheidewand des Herzens heißt, wird das Herz in zwey verschiedene Behältnisse oder Herzkammern wogetheilt. Es sind dieß zwey große Höhlen, welche in der Dicke dieser kegelsormigen Masse eingeschlossen sind, und eigentlich dieses edle Eingeweide bilden, und wor

m) Pericardium. n) Ventriculi.

wovonseine die vordere, nach der rechten Seite zu (1), die andere die hintere Herzkammer nach der lin: ken Seite zu (10) ausmachet. Ueber ihnen, an der nach oben gekehrten Grundsläche des Herzens, liegen zwey Vorkammern, die beyden sogenannten Herz; ohren, die unter sich keine Gemeinschaft, jede aber mit ihrer Herzkammer haben, zu welcher der Weg durch Klappen oder Ventile wechselsweise erdsnet und verschlost sen wird. Das linke Herzohr (3), welches auch das Lungenherzohr heißt, stößt mit seiner Dessnung auf die hintere Herzkammer, und das rechte Herzohr der Hohlader auf die vordere Kerzkammer.

Mit dem Bergen hangen nun diejenigen rohrigen Gefäße zusammen, die wir die Abern nennen. Gie bestehen aus etlichen übereinander liegenden Sautchen, die aus Zellen, Rerven, Fibern und Druschen gufam: mengefett find. Ihrer Bestimmung nach find fie von gwenerlen Urt, Schlagadern (Pulsadern, Arterien) o) und Blutadern (guruckfuhrende Adern, Benen) p). Sie vertheilen fich vom Bergen aus in ungahlige Mefte und Zweige, die immer garter werden, je weiter fie von: Bergen entfernt find, und fich gulegt in einer folden Feinheit verlieren, welche die Feinheit eines Saares weit übertrifft. Die erftern bringen das Blut vom Bergen ju allen Theilen des Korpers, haben ihren Unfang eis gentlich in den Bergkammern, verengern fich allmählig. und haben eine fchlagende Bewegung, indem fie fich wechfelsweise erweitern und jufammenziehen. Die lebe tern, welche im Gangen weiter find, als die erftern, . ftogen

o) Arteriae. p) Venae.

124 Biert. Rap. Von ben Gaugethieren.

fiofien an die Bergohren, bringen das Blut zum Bergen, erweitern fich immer mehr nach dem Bergen bin, und haben größtentheils, um das Burucktreten des Bluts gu verhindern, bin und wieder Rlappen. Die benden Stamme der Pulsadern find die Lungenpulsader q) (8), und die große Pulsader r) (7). Jene ent: fpringt in der rechten Bergfammer, und geht in die Lung ge, wo sie sich in ungahlige Reste vertheilt (5). Diese geht von der linken Bergkammer nach allen Theilen des Korpers. Eben fo find auch zwen Sauptblutadern vor: handen. Die große Sohlader s) (6) bringt bas and allen Theilen des Korpers gesammelte Blut in das rechte Herzohr, woraus es in die rechte Bergkammer, und weiter durch die Lungenpulsader in die Lunge ge: fahrt wird; hier empfangt es die zwente große Blutas ader die Lungenblutader t) bringt es in das linke Bergohr und von da in die linke Bergkammer. Un allen diefen vier großen Adern find befonders merkwürdige Kallen oder Rlappen angebracht, wel: che benm Ein: und Ausströmen des Bluts fehr wicht tige Dienste thun. Uebrigens bekommen bende Urten von Adern nach der Zertheilung ihrer Aeste und nach ber Gegend des Korpers, in welcher sie sich be: finden, noch verschiedene Ramen, g. B. Bruft: fchlagader, Schlafpulsader; Bruftblut: oder Leberader

u.

q) Arteria pulmonalis. r) aosta, s) vena cava.

t) vena pulmonalis.

Bunfz. Kap. Bon ber Lunge u. Luftrobre. 125

n. f. f. Die nahere Beschreibung des Umlaufs des Bluts folgt weiter unten.

Das funfzehnte Rapitel.

Won der Lunge und Luftrohre.

Bu benden Seiten des Bergens liegt in der Bruft Die Lunge u). Gie ift ein lockeres, fleischiges, gro: fies, rothliches Gingeweide, das auffer einigen Merven eine Menge Blut; und Luftgefaße enthalt. Lettere find febr fein, und entspringen aus ber Luftrobre, und über fie find die Hefte der Lungenpulsader und Lungenbluta: der auf das wunderbarfte gleichfam hergespannt. ift oben mit der Luftrohre und durch das Mittelfell mit bem Brufibeine und Ruckarat verbunden. Durch die Mittelhaut wird fie in zwey Stucke, die man Lappen nennt, also in den rechten und linken Lappen, einge: theilt. Wenn das Thier Luft schopft, worzu es durch das fockende Blut in den Luftwerkzeugen gereigt wird. und welches die mit Musteln verfebene Bruft befordert, fo drucket es das Zwerchfell abwarts, dadurch erweitern fich die Lungen, und die außere Luft bringt in die vielen fleinen Blaschen der Lunge ein; wenn es aber wieder aushaucht, fo geht das Zwerchfell wieder in die Sobe, woburch die Lunge verengert und die Luft wieder heraus; gepregt wird.

Die

126 Viert. Abschn. Von ben Saugethieren.

Die frifche Luft ift den Thieren fo nothwendig, baff fie ohne dieselbe nicht leben tonnen. Gie fterben baher in einem vollig luftleeren Raume, und an einem Orte, wo ihnen die frische Luft abgeschnitten wird; denn dies felbe Luft taugt nicht mehrmal jum Athemholen, weil fie durch den Aufenthalt in der Lunge verdorben wird. Die die Luft hierben eigentlich nutt, ift noch nicht genau bekannt. Daß sie den Korper wirklich erhalt und er: nahrt, ift gewiß, ob aber dieß dadurch gefchehe, daß das Thier gewiffe nahrhafte Theile einathmet, die in der Luft fchwimmen, oder die Luft felbst etwas belebendes und nahrendes in fich hat, ift ungewiß. Daß fie durch ben 266: und Zufluß den Umlauf des Bluts befordert, ift aewiß, ob aber, wie man neulich ju behaupten ange: Tangen hat, das Blut fid, der überfluffigen brennbaren Theile, die wirklich im Blute enthalten find, in der Lunge entledige, und badurch das gehörige Berhaltniff Derfelben gegen die übrigen Beftandtheile des Bluts be: wirke, oder ob es nur darinnen abgekühlt werde, damit es fich nicht allzusehr erhite, ift noch ungewiß. Huffer bem Ruben, den die Luft in Absicht auf das Blut lei: fet, dient fie noch gur Bervorbringung einer Stimme. beum Riechen, gur Bewegung des Unterleibes, des Da: gens, ber Gedarme, gur Scheidung verschiedener Safte. Mustreibung des harns und der Erfremente, nach einis gen auch jur rothen Farbe, Dichtigfeit und Barme bes Bluts u. f. w. Da die Lunge fehr gart ift, fo leidet fie oft von Berftopfungen und andern Bufallen.

Die Lunge aber erhalt nun, wie schon bemerkt wor: den ift, die nothige Luft durch die Luftrohre, (Rehle, Bur; Funfs. Rap. Von der Lunge und Luftrohre. 127

Gurgel) v), einen aus Häuten und ringförmigen Knor: peln zusammengesetzen Kanal, der von oben nach unten sich verengert und zulet in unzählige Aeste vertheilet. Er läuft vor der Speiseröhre herunter, und ist deswes gen oben mit dem Rehldeckel w), einem Knorpel, der an der Zungenwurzel angewachsen ist, und ben den verschiedenen Säugethieren mancherlen Bildung hat, verschen, damit benm Verschlucken der Speisen nichts in die Luftröhre komme. Die Speisen stoßen den Deckel selbst zu.

Die Deffnung der Luftrohre, die Stimmriße x)
ist nebst dem Luftrohrenknopfe y), einer aus ver:
schiedenen Knorpeln *) zusammengesesten Büchse, das
vornehmste Werkzeug der Stimme. Die größere oder
kleinere Deffnung macht den Ton der Stimme, den
Schall, grob oder sein, und er entsteht, wenn die Luft
vermittelst des Ausathmens zwischen dieser verengerten
Stimmrise durch, mit einer gewissen Geschwindigkeit in
den Mund gestoßen wird. Un den Seiten der Luftröhre
liegt eine große Druse, welche starke Blutgesässe hat.
Wenn sich diese verstopft, so entstehen daher die Kröpfe.

v) Trochea, w) Epiglottis. α) rima glottidis.
γ) larynx.

⁴⁾ Die unter dem Namen des Adamsapfels bekannte Hervorragung an der vordern Seite des Halfes ben dem Menschen ist nichts anders, als der etwas hervorstehende Kheil des größten von diesen Angryeln.

Das fechzehnte Rapitel.

Von ben Drufen und Rieren.

Aus den Pulsadern werden viele Theilchen durch gewisse Maschinen abgesondert, die man mit den allges meinen Namen der Drusen z) belegt. So giebt es im thierischen Körper sehr zarte Nebengefäße, welche nur die seinsten Feuchtigkeiten aufnehmen, an allen Orten des Körpers, welche dem Ungestum der Luft, dem Neiben 2c. ausgesest sind, liegen, und aus einfachen seinen Nöhrchen oder Vläschen bestehen, wodurch vorzüglich die unmerkliche Ausdunstung und der Schweiß geschieht. Diese nennt man im uneigentlichen Verstande Drusen, und es sind die sogenannten Eruften.

Die eigentlichen Drufen sind eigene lockere Absonderungsmaschinen, welche aus einer Membrane und sehr vielen zarten, mit einer Pulsader, Blutader und einem Nerven verstochtenen Gefäße bestehen, einen kleinen Ableitungskanal oder Abführungsschlauch haben und rundlich sind.

Sie sind von einfacher und zufammengefeht ter Urt a). Diese lehtern sind eine Sammlung ver: schiedener durch gemeinschaftliche Gefase untereinander verbundener drufiger Körper, welche in eine einzige Membrane eingeschlossen sind, und so ein einziges Werk; zeug ausmachen.

Die

z) Glandulae. a) Gl. simplices et conglome-

Sechz. Rap. Bon ben Drufen u. Nieren. 129

Die Anzahl der Drufen in einem thierischen Kors per erstreckt sich auf taufende; sie sind allenthalben vers breitet und faugen an jedem Orte denjenigen Saft aus den Schlagadern, welcher gerade da am nüblichsten und nöthigsten ist. Sie bekommen nach den Theilen des Kors pers, neben welchen sie liegen, und nach ihren Verriche tungen verschiedene Namen, am Halse z. B. die Mans deln, am Rücken die Rückendrusen u. s. f. und man rechnet die Hoden b), die die Saamenseuchtigkeit beym mannlichen Thiere absondern, auch hierher.

Die Theile, welche sie absondern, dienen erstlich zur Nahrung oder zur Ersetzung der verlohrnen Theilichen, und zum Wachsthum, so lange der Körper noch zunimmt, indem sie mit dem sichen vorhandenen sich verbinden, nämlich die ähnlichen mit ähnlichen Theilen; zwenten swerden sie zu gewissen Absichten gebraucht, als Galle, Thranen, Speichel, Ohrenschmalz, Getrösesaft, Magene saft, Gelenkschmiere abzuscheiden; drittens sondern sie solche Theile ab, die als überslüßig aus dem Körper ausgeführt werden sollen, als Schleim z. B. in der Nase, Harn.

Im Unterleibe hinten in der Nachbarschaft der Lens benwirbelbeine zwischen den beyden lehten falschen Rip; pen, außerhalb des Darmfells, liegen die Nieren bb). Es sind dieß zwey gewöhnlich länglicht runde, drüfenar; tige braune Körper, an denen man bey allen Thieren eine doppelte Substanz, eine markige und rindige, bemerkt,

und

b) T. testiculi. bb) Renes. Bechft. gem. N. G. I. Bd.

und die aus kleinen von der Mitte strahlenweise auslaut fenden. Röhrchen und verschiedenen andern Gefäschen und Wärzchen bestehen und inwendig ein ziemlich geräus miges Becken enthalten. Auf der rechten Niere liegt die Leber, auf der linken die Milz, und auf beyden die Ges därme. Man findet sie in allen Thieren, die Blut haben.

Sie dienen dazu, aus dem Blute, das ihnen durch die Pulsadern zugeführt wird, die überflüßigen scharfen Feuchtigkeiten an sich zu ziehen, als Harn in die Harns blase c), die eine flaschenförmige Gestalt hat, durch zwen enge länglichtrunde Dessnungen zu leiten, und durch eine dritte und größere Dessnung unten am Blasenhalse abzuführen. Um dem Blasenhalse sind zwen besondere Muskeln angebracht, wovon der eine zur Verschließung, der andere aber zur Dessnung der Blase dient.

Vor den Nieren oder in ihrem Tettgewebe findet man noch die Nebennieren d) oder Nierendrusen, als zwey kleine längliche, mit einem bräunlichen Safte angefüllte Drusen, die nie mit den eigentlichen Nieren in Verbindung stehende Schlag: und Pulsader, aber Leinen deutlichen Ausführungsgang haben, und deren Nuhen man bis jeht noch nicht entdeckt hat.

In den Nieren werden haufig Steine angetroffen.

Das

c) Vesica urinaria. d) Renes succeturiati.

Das fiebenzehnte Rapitel.

Won den Zeugungetheilen und der Fortpflanzung den Säugethiere.

Daß ben ben Saugethieren die Gefchlechter ges theilt find, fo daß ein Theil bloß mannlich und der andere bloß weiblich ift, bedarf feiner Erwähnung *). Geder von diefen Theilen ift nun, und wenn alle übrigen wefentlichen Stude an benden übereinstimmend find, in benen jum Geschäffte ber Zeugung nothigen Theilen vers Schieden. In Diefer Abficht hat bas Mannchen andere Zeugungegliedmaßen, ale das Beibchen. Bu ben außern Beugungstheilen des Mannchens gehoren, wie befannt. die Ruthe e) und die Hoden. Die Lage bender ift genugfam befannt. Die erftere befteht aus der Burs gel, dem Mittelftuck und dem Ropf oder der Gichel. welche theils flach, theils abgerundet, theils fpigig ift. Die gemeinen Decken der Ruthe bilden entweder eine Scheide, die vorn als Bedeckung der Eichel Borhaut heißt, oder erweitert den fogenannten Schlauch, wie benm Pferbe. Die Barnrohre wird mit einem fcwammigen Rorper umgeben, deffen Gewebe ben der Begattung mit Blut durchstromt und fo bie gehörige Steifigkeit erhalten wird.

*) Die Zwitter, ober folde organisirte Körper, welche mannlichen und weiblichen Geschlechte zugleich find, und welche man unter den Saugethieren finden will, find bloße Mißgeburten und keine mahren Zwitter.

c) Penis, membrum virile.

wird. Lettere, deren an der Angahl zwen find und im Sodenfacte f) fich befinden, bestehen aus Sauten, verschiedenen garten Gefäßen, aus Dulsadern, Blutadern and Merven, und find mahre Drufen, in welchen die feine Binffigfeit, die man den mannlichen Gaamen mennt, bereitet und in den Debenhoden g), abnlichen fleineren, und höherliegenden Gefägen verfeinert wird. Diefer Saamen fleigt alsbann durch die guruckfuhe renden Gofage h), welches zwen hautige Ranale find, wovon fich an jeder Sode einer befindet, bis gur Sarne blafe in die Sohe, und bildet dafelbit auf jeder Geite eine Blafe, die die Membranen der harnblafe, nur gar: ter, hat, welche man die zwey Saamenblaschen i) nennt. Bon da fommt er in die hautige Sarurd fre k) ber Ruthe, und wird burch ben fogenannten Sahnens famm oder Schnepfenkopfl), welches ein kleines durchlochertes Bargchen ift, ausgeleert.

Bey den Weibchen führt ein Kanal, den man bie Scheide m) nennt, von dem Eingang oder den Schaams lefzen bis an die Gebärmutter o). Die Deffnung derselben oder der Muttermund befindet sich an einem Halfe, der sich in einem größern rundlichen Körsper von verschiedener Gestalt verliert, welcher aus einem Gewebe von Membranen und Gesäßen besteht, die durch Kasern

f) Scrotum. g) Epididymides. h) ductus deferentes. i) Vesiculae seminales. k) Urethra. l) caput gallinaginis s, verumontanum. m) vagina uteri. n) labia vulvae. o) uterus.

Kafern unterstüßt werden, die fast die Eigenschaft der Muskeln haben, markig und mit einer erstauner en Schnellkraft begabt sind, wodurch sie sich auszudehnen und zusammenzuziehen fähig sind. An jeder Seite dere felben schlängelt sich ein enger Kanal nach außen in die Höhe, der oben an dem breitern Ende die Mutters trompete p) heißt. An diese schließt auf jeder Seite der Eper stock q), in welchem kleine runde, mit einem Saste angefüllte Bläschen enthalten sind, welche man mit den Epern der eperlegenden Thiere vergleicht.

Bas nun das Gefchaffte ber Befruchtung der Gaus gethiere, die Begattung, felbst anlangt, fo gefchieht fie durch die Vermischung des mannlichen Saamens mit den in der Mutter enthaltenen Evern innerhalb ber: felben, namlich in bem Eperfroce. Ben einer frucht: baren Begattung wird, was wir mit einiger Sicherheit behaupten konnen, eins oder mehrere folder Blaschen, die den erften Reim des Thiers enthalten, von dem Epers focke losgeriffen, und durch die Muttertromvete in die Bebarmutter getrieben. Sier hangt fich bieß fogenannte En mit gewiffen Befagen, die aus feiner Saut entfprin: gen, fest an, und nach einiger Zeit wird die Leibesfrucht in demfelben fichtbar. Man bemerkt jest ebenfalls, daß Diese Frucht in gemiffe Saute, in Die außere fch wam: mige hautr), in die mittlere Leberhauts), und die innere Bafferhaut oder Schafhaut t) eingeschlofe 3.3 feit

p) Tuba Fallopiana. q) Ovarium. r) membrana decidia. s) Chorion laeve, t) membrana amnios.

fen ift, und in dem Baffer, welches die lette Saut ent: balt, fchwimmt. Gie hangt vermittelft der Dabels fchnur u), einem hautigen Gefage, bas aus einem gellis gen Gewebe befreht, welches ju: und abführende Abern find, mit dem Mutterkuchen v), dem fcmammigen Theile des Eves, wodurch daffelbe mit der Gebarmutter verbunden ift, jufammen, und hierdurch bekommt fie die erfte Rahrung aus dem Blute der Mutter. Die Frucht (ber Embrio) ernahrt fich alfo in Mutterleibe nicht durch den Mund, fondern durch die Adern der Nabelfchnur, burch welche das Blut aus der Mutter dem Bergen des Embroo unmittelbar zuflieft, von da fich in alle Theile beffelben vertheilt, und feine Bildung bewirft. Bahe rend des Wachsthums der Frucht dehnt fich dann auch Die Gebarmutter aus, und wenn jene gang ausgewachfen ift, und feine Dahrung mehr zu fich nehmen fann, fo vermögen in diefer gewiffe Reize fich von hinten zusam: men ju gieben, die Frucht von fich ju preffen, und hiere mit endigt fich die Schwangerschaft des alten Thiers, und das junge wird gebohren.

Bey den meisten Saugethieren begatten sich Mannchen und Weibchen ohne alle Wahl und Unterschied untereinander, ein Männchen hält sich oft zu mehrern Weibchen, und ein Weibchen läßt oft mehrere Männchen, und dem Männchen liegt bey der Zeugung fast weiter nichts ob, als das Geschäffte der Begattung. Doch sindet man auch solche, die paar:

u) nervus umbilicaris. v) placenta.

Siebz. Kap. Bon ben Zeugungstheilenze. 135

weise ihr Geschlecht fortpflanzen, als die Fledermaufe, und das Reh mehrentheils.

Nun findet aber in Anschung des Alters, wenn die Thiere zur Begattung tüchtig sind, der Jahrszeit, die ihnen zu diesem Geschäffte bestimmt ist, der ein matligen oder öftern Befruchtung in einem Jahre, der Anzahl der erzeugten Jungen, des Orts, wo sie die Jungen ablegen, der Zeit, wie lange sie schwanger sind, der Liebe und Sorgfalt, die sie gegen ihre Jungen hegen, bey den verschiedenen Arten ein großer Unterschied statt. Es ist nothig, dieß alles ein wenig zu entwickeln.

Die größern Thiere muffen eine langere Zeit leben, ehe sich ihre Zeugungskräfte entwickeln, als die kleinern, und diese Zeit steht mit dem langern oder kürzern Leben derselben in gehörigem Berhältniß; daher es kommt, daß sich jene später und diese früher vermehren, so der Hirsch, und die Maus; und in einem gewissen Alter verliert sich dann auch ben allen wiederum der Begattungstrieb und die Zeugungskraft.

Ferner haben fast alle Thiere, wenigstens bie unger zähmten ihre bestimmte Zeit der Begattung, und hierzte dringt sie mehrentheils ein heftiger Reiz im Frühjahr. Doch steht auch hier, wie wir es an vielen Säugethierent deutlich bemerken können, die Zeit der Begattung mit der Zeit, wenn die Aeltern zu diesem Geschäffte gerade die gehörige körperliche Bollkommenheit haben, mit der Zeit der Niederkunft, der Erhaltung und dem Gedeihen der Jungen in richtigem Verhältniß, so daß weniastens das Wild und die Ranbthiere diesen Trieb zur Begattung

S4 crft

136 Viert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

erft bann fuhlen, wenn fie am fetteften find, und bie Sungen dann erft jur Belt tommen, wenn es ihnen an ben gehörigen Rahrungsmitteln nicht fehlen kann. Das her tritt ber Birich nicht im Fruhjahr, fondern gu Enbe Augusts und Unfang bes Septembers auf die Brunft. Dagegen finden wir andere Caugethiere, die allegeit im Fruhiahr fich ju begatten aufangen, und bief Gefchaffte wohl mehrmal des Stahrs fortfeten, weil fie theils ju Diefer Beit folde angenehme Speifen genießen, die ihren Begattungstrieb reigen, und bie ihnen der raube Winter verfagte, theils ihre Jungen furgere Zeit gur Erreichung ihrer gehörigen Bollfommenheit in Mutterleibe brauchen, und auch nach ihrer Geburt immer ihre nothige Speifen . finben konnen. Die Maufe vervielfaltigen fich baber im Krepen bis im fpaten October. Der Fortpflanzungstrieb bort endlich bey folden Thieren ju der Zeit im Sahre auf, wenn er nicht mehr mit Rugen wirten murde.

Wiederum so zeugen einige Thiere auf einmal nur ein Junges, andere zwey, und noch andere mehrere, welche weise Einrichtung mit dem mehr oder wenigern Gebrauch, der Menge der Nahrungsmittel, welche die Erde für die verschiedenen Urten hervorbringt, und mit dem Nuben, den sie leisten, in richtigem Berhältniß steht. Daher läßt sich erklären, warum sich die kleinen Thiere häusiger fortpflanzen, als die größern.

Wir finden weiter eine große Auswahl, welche die Thiere in Rücksicht der Gegend und des Orts machen, wo sie ihre Jungen zur Welt bringen. Sie suchen alles zeit die Gegend auf, wo sie einen gehörigen Vorrath von Mahrungsmitteln für sich und ihre Jungen in der Nähe

haben, und mahlen einen Plat, und bereiten ihn, wie ihn die Natur und die Sicherheit ihrer Jungen ert fordert.

Auch in der Zeit der Schwangerschaft findet eine Berschiedenheit statt, welche sich meist noch der Größe der Thiere richtet, so daß die größern Säugethiere eine läns gere Zeit schwanger sind, als die kleinern.

Die Liebe und Sorgfalt, welche die mancherley Thierarten gegen ihre Jungen hegen, ist auch gar sehr verschieden, und die Grade derselben richten sich mehe tentheils nach dem langern und kurzern Umgange mit denselben. Diejenige Mutter der Sangethiere, die ihre Jungen lange durch die in ihren Brüsten abgesonderte Milch nähren, und diejenige, die ihnen lange Zeit Nahrung herbey schaffen, oder sie selbst zu suchen, lange Zeit anweisen muß, ehe sie sich selbst fortzuhelsen im Stande sind, zeigt auch mehr Liebe für dieselben, als eine dritte, die dieß nicht nöthig hat, und die Aeltern solcher Jungen wagen ost ihr Leben bey den Gesahren, die ihren ohnmächtigen Jungen zustoßen.

Noch muffen wir auch in Ansehung des Gebrauchs der Sinne bey den jungen Thieren einen Unterschied bemerken. Es haben nämlich unter den Säugethieren einige nicht sogleich den Gebrauch des Gesichts, wenn sie auf die Welt treten, z. B. die Naubthiere; sondern ihre Augen sind einige Zeit vermittelst eines Häutchens, das zwischen beyden Augenliedern liegt, und sich nur nach und nach lostrennt und zerreißt, verschlossen; viels leicht deswegen, weil die feinen Gesichtsnerven derjenigen Augen, die die einzelnen Lichtstrahlen der Nacht ause

35

138 Biert, Abschni. Bon ben Gaugethieren.

fangen follen, das Tageslicht nicht fogleich aushalten würden, fondern erst durch die dünnen Augenlieder, und alsdenn ben der Trennung des Häutchens, das sie zusammenklebte, durch die kleinern Augenrisen dasselbe vertragen lernen müssen; andere hingegen, sonderlich diejenigen, welche bald sich selbst ernähren können, ihre Nahrung immer nahe vor sich haben, und also eine solche Schärfe der Augen nicht, wie jene, brauchen, dist nen sie sogleich, wenn sie zur Welt kommen, z. V. die wiederkäuenden Thiere.

a) Flußige Theile.

Das achtzehnte Rapitel.

Bon den Drufenfaften, dem Speichel, Magenfaft, Gekrösdrufenfaft.

Wir haben in bem vorhergehenden an dem Körperban der Saugethiere die große Verschiedenheit der festen Theile bemerkt, die ihnen ihrer Vestimmung nach nothwendig waren. Jest kommen wir auf die große Mannichfaltigkeit der flüßigen Theile, so wie wir schon eine Flüßigkeit, die wir den männlich en Saamen nennen, des Zusammenhangs halber im vorigen Kapitel abgehandelt haben. Wir begnügen uns unterdessen, von den vielen Arten derfelben nur die hauptfächlichsten anzuführen, die allen Saugethieren gemein sind.

Die Drufenfäfte, die durch die rundlichen Mas schinen, die wir an allen Theilen des Körpers antreffen,

aus den Pulsadern ausgesogen, und in denfelben zuber reitet werden, sind von fehr verschiedener Urt, und helsen theils den Körper ernähren, theils ihre nächsten sesten Theile schlüpfrig erhalten, theils fließen und dunsten sie, als überflüßig, weg.

So ist der Speichel ein solcher Drusenfaft in Salzwasserart, der aus dem Blute durch die Speichels drusen, die theils unter der Junge, theils in andern Gesgenden der obern und untern Kinnlade liegen, vornehms lich aus den Ohrendrüsen, abgesondert wird, und sich im Munde besindet. Er dient dazu, daß die Speisen im Munde leichter gekauet, verschluckt und verdauet werden können. Der Mangel desselben mindert die Eslust und hemmt die Verdauung. Man muß aber den Speichel nicht mit dem groben zähen Schleime verwechseln, der in der Lunge, als eine Unreinigkeit, aus dem Blute absgesondert, und gemeiniglich durch Husten und Näuspern ausgeworfen wird, noch mit dem Nose, der aus der Schleimhaut der Nase zur Beseuchtung derselben sließt.

Aus den Drufen zwischen dem zelligen Gewebe und der innersten zelligen Haut des Magens quillt der Magens gensaft, ein schleimiger, seisenartiger, säuerlicher Saft, der die innere sehr empsindliche Oberhaut des Magens anseuchtet, und als ein vortressliches Auslösungsmittel die Verdauung der Speisen befördert. Nach dem Abgange der Speisen aus dem Magen wirkt dieser Saft immer sort auf die Nerven desselben, und erweckt unter dem bes ständigen Reiben der Magensibern die oben schon ers wähnte Empsindung des Hungers und Durstes.

140 Viert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

In den ersten Darm, der zunächst an den Magen ftoßt (Zwölfsingerdarm), ergießt sich der speichelartige Gekrösdrusen fast, der in der Gekrösdruse zuber reitet wird, die Mischung der setten und wässerigen Theile in den Speisen und dadurch die bessere Verdauung des Nahrungsbreyes befördert.

Das neunzehnte Rapitel.

Bon der Galle, dem Milchfaft, und Fliefwaffer.

Che noch ber im vorhergehenden Ravitel befchriebene Befrosdrufenfaft in den Zwolffingerdarm tommt, vers mifcht fich mit demfelben die Balle. Gie ift eine bit: tere, feifenartige Flußigkeit, die in der Leber aus dem Beblute ausgezogen, bereitet, in der Gallenblafe gefam: . melt, und aus berfelben, fo wie aus der Leber, in den Befrosdrufengang abgeführt und in dem erften Darme ausgeleert wird. Gie befist die Rraft, die noch nicht gehorig verdauten Speisen zu gertheilen, widersteht ver: moge ihrer Bitterfeit aller Gaure, hilft bie überflußigen Theile in ben Gedarmen durch die naturlichen Bege ausführen, halt die Faulniß ab, verhindert die Abfon: berung der Luft aus den genoffenen Rahrungsmitteln, beugt fo den nachtheiligen Wirkungen, die Rolgen diefer Albsonderung fenn murden, vor, und verwandelt vorzüglich die verdauten Speifen in Rahrungsfaft, indem fie wie jede Seife die fetten und mafferigen Theile mit einander in genaue Berbindung bringt, ben Rahrungsfaft von fei: nen erdigen Banden befrent, und baraus einen Milchfaft bereitet.

Zwanzigst. Rap. B. Blute u. Deff. Umlauf. 141

Dieser Milchsaft, (Nahrungsmilch, Chylus) hat von seiner weißen milchigen Farbe den Namen ber kommen. Er scheidet sich besonders in den untern düne nen Darmen von den gröbern Theilen der verdauten Speisen ab, wird von den Dessungen der, in den beye den Häuten des Gekröses liegenden, Milchgefäße (Milchadern) eingesaugt, in das Milchbehälter gesteitet, und durch den Milchbrust aung in die Höhe gessührt. Außer dem Milchsafte sammelt sich auch eine Menge Fließwasser, oder eine wässerige Feuchtigkeit aus einer großen Anzahl dahin gehender Fließwassergan; ge in dem Milchbehältniß. Dieses verdünnet den Nahrungssaft, indem es sich mit ihm vermischt. Dieser so verdünnte Nahrungssaft enthält nun die eigentliche Nahrung des ganzen Körpers.

Es ergießet sich in diesem Zustande, indem er in der verengerten Rohre, dem Brustgang in die Höhe gesstiegen ist, in eine nahe am Herzen liegende Blutader und wird auf diese Art mit dem Blute vermischt.

Das zwanzigste Kapitel. Vom Blute und von dessen Umlauf. (Bergl. Taf. I. Fig. 1.)

Die koftbarfte Flüßigkeit in dem thierischen Korper ift das Blut; weil ohne dasselbe das Thier nicht leben kann. Es ist warm und besteht, wie einige behaupten, aus fehr feinen plattchen Blaschen, nach andern aber vielmehr aus fehr feinen Eugelrunden dichten Rugels chen *), welche mit einer Flugigkeit, die man das Bluts maffer nennt, umfloffen find. Die rothe Karbe fchreis ben einige ben im Blute enthaltenen Gifentheilchen, und andere dem brennbaren Wefen ju, und die Rluffigfeit deft felben

* Rach den neuesten Untersuchungen ift im Blute außer bem rothen Theile (bem Eruor) und dem Blutmaffer, bas aus dem Gerum und der in der Sige gerinnenden Lymphe besteht, noch die Gallerte (gelatina sanguinis) ju unterscheiden, welche an abgelaffenem Blute und in Leichen von felbft gerinnt, und mit bem Ernor ben fogenannten Blutfuchen ausmacht.

Die neueften und forgfaltigften Microfcovifchen Beobachtungen haben gezeigt, bag die Blutfugelchen im Menichen vollig fpharifch find, und bief auch in allen Gaugethieren. In den Bogeln, befonders in den Sausvogeln, ben Umphibien und Rifchen, find fie enformig und ellip= tifd; nur in der Blindfdleiche colindrifd. In den enformigen Blutfügelchen unterscheidet man einen Rern in Der Mitte von einer lymphatifch gallerigen Sulle umgeben ; bieß laßt fich nicht, wenigstens nicht fo deutlich ben ben spharischen bemerken. Der Durchmeffer eines mensch-

lichen Blutfugelchens ift - "; Diefer ift ben jeder

Thierart fich immer gleich, nur verschieden ben ben Batzungen. Ben ben Froschfugelden ift er brenmal großer. ben dem Ochsen um die Salfte fleiner, als im Menschen. Darque erhellet die Unanwendbarfeit der Transfusion. Ben Diefer fich immer gleichformigen Große Der Blutfugelden, find fie doch weich, verandern fich durch den Druck und laffen fich felbst auflosen.

felben bewirken, außer Bewegung und Barme, vorzüglich die zwischen derselben befindlichen Lufttheile, wodurch die Bestandtheile voneinander gehalten werden.

Es entsteht das Blut, wie wir schon wissen, aus dem Milchfaste, und verschafft allen Theilen des Körpers die nösthige Nahrung, und das Wachsthum, indem sich namlich in besondern kleinen Gefäsen aus demselben gewisse Safte abscheiden, und den Nahrungssaft bereiten, welcher sich mit den sesten Theilen des Körpers vers bindet.

Wenn aber die verschiedenen Theile des Korvers burch das Blut ernährt werden follen, fo ift nothig, daß daffelbe nach allen feinen Theilen herumgeführt wird. Diefer allgemeine Umlauf (Circulation, Kreislauf) des Bluts nun, der von dem berühmten englischen Arzte und Naturkundiger Sarven im vorigen Jahrhune derte entdeckt wurde, wird querft und vornamlich durch das Berg bewirkt. Das Berg hat namlich eine doppelte Bewegung, die beständig abwechfelt. Die eine verurs facht alfo das Bufammenziehen, die andere die Ers weiterung des Bergens. Mit dem Bergen verbins den fich die vier großen Adern, die große Schlagader, Die Lungenblutader, die große Sohlader, und die Lun: genschlagader. Wenn fich nun das Berg zusammenzieht, to ergießt fich das Blut aus der linten Bergfammer durch die große Schlagader in die übrigen damit gufams menhangenden Adern des Korpers; aus der rechten aber durch die Lungenschlagader in die Lunge. Gobald es fid, aber wieder eröffnet, nimmt es das zustromende Blut wieder ein; und zwar empfangt die linte Berge fammer

144 Biert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

kammer neues Blut, bas aus ber Lunge kommt, burch Die Lungenblutader, die rechte aber das Blut, das aus den übrigen Theilen des Rorpers durch die jurudführen: den Adern gufammenkommt, durch die Sohlader. Die Rlappen an Diefen vier großen Aldern laffen das Blut ein, verwehren ihm aber ben Rucklauf; benn ben ber großen Schlagader und der Lungenschlagader geben fie vom Bergen auswärts, und wenn fich das Berg gufame menzieht, werden fie mit Gewalt von dem ausstromene ben Blute aufgestoßen, worauf fie fogleich wieder gufale Ien, damit das Blut nicht wieder gurucktreten tonne. Bingegen ben ber Lungenblutader und Sohlader öffnen fich diefe Kallen nach dem Bergen einwarts. Indem fich alfo das Berg erweitert, ftoft das in diefen Aldern ans fommende Blut die Fallen mit Gewalt einwarts nach bem Bergen auf, und dringt hinein; worauf die Rlaps pen fogleich wieder gufallen, damit nicht ben ber neuen Berengerung des Bergens, das Blut durch eben diefe Adern wieder guruckgetrieben werde, fondern vielmehr feinen Musgang durch die große Ochlagader oder Lun: genschlagader nehme.

Die große Schlagader vertheilt sich vorzüglich in zwen Aeste, davon einer auswärts, der andere nieders wärts geht, und aus diesen entspringen wieder unzählig viele Nebenäste, die immer dünner werden, und so breisten sie sich nach den äußersten Theisen des Leibes aus, um das Blut dahin zu leiten. Da nun aber alle diese Adern, je näher sie dem Herzen sind, desto weiter, je entsernter sie aber davon sind, desto enger werden, so ist klar, das das Blut, wenn sich das Herz zusammenzieht,

aus weitern Rohren mit Gewalt in engere hineinger prest wird; daher es denn auch kommt, daß ben jedem folchen Stose des eindringenden Bluts die Häute dieser Aldern sich erheben. Diese Erhebung nennt man den Schlag oder Puls, und daher ist auch der Name Schlagadern und Puls adern entstanden.

An den außersten Enden dieser Pulsadern verbin: den sich mit ihnen, wie wir aus obigen schon wissen, die Blutadern, welche ebenfalls da, wo sie am weitesten vom Herzen entfernt sind, am engsten sind, und je näher sie ihm kommen, immer weiter werden. Sie kommen endlich alle in der großen Hohlader zusammen; und da in ihnen das Blut, aus dem engern Raume in den weitern läuft, so behält es Platz genug vorwärts zu strösmen, ohne daß es die Häute der Adern erhebe. Daher haben diese Blutadern keinen Schlag, oder welches eben so viel ist, sie pulsiren nicht.

Der Schlag des Herzens felbst, den wir Menschen fühlen, wenn wir die Hand auf die linke Brust legen, kommt baher, weil das Herz, indem es sich zusammenzieht oder verengert, eben dadurch auch länger wird, und mit seiner Spise an die Brust ans prallt.

Das Herz kann aber nicht bloß durch seine Kraft, d. i. durch die Kraft der Muskelfasern, woraus es zur sammengesetzt ist, und welche durch das Blut, vermitztelst ihrer Reizbarkeit und der Mitwirkung der Herznerz ven gereizt werden, sich zusammen zu ziehen, das Blut in dem ganzen Körper herumtreiben. Daher sind die Pulsadern hie und da mit reizbaren Muskelfäden um: Bechst. Gem. N. G. I. Bd.

146 Biert. Abidn. Bon ben Saugethieren.

wunden, durch deren Kraft sich diese Adern zusamment ziehen und erweitern, so daß das Blut von einer Stelle zur andern weiter fortgedrängt wird. Es erfolgt also beim Umlauf die Ausdehnung und Zusammenziehung nicht in einem Augenblicke von den Schlägen des Hers zens, sondern es ist dies bloß eine Kette von einzelnen Ausdehnungen und Zusammenziehungen der Pulsadern.

Die feinsten Blutadern faugen, wo fie mit den feinsten Duisadern gusammenhangen, das Blut wieder in fich, und fo lauft es wieder- in den immer weitern Rohren fort; doch mit dem Unterschiede, bag es in den Blutadern, die über dem Bergen liegen, mehrentheils Durch feine eigene Odwere niedersteigt, in den Blutas Dern aber, die unter dem Bergen liegen, ordentlich wie in Dumpen in die Sohe fteigen muß. In diefen Bluts adern g. B. ber Fuße und Ochentel find namlich in ges wissen kleinen Entfernungen hautige Rallen oder Klape pen angebracht, die fich aufwarts offnen. Durch das Drucken der Musteln benm Stehen, Gehen, und andern folchen Bewegungen, und durch noch andere Urfachen, wird das Blut von einer Rlappe zur andern in die Sohe gepreft. Benn es bis ju der Rlappe aufgestiegen, ftofft es diefelbe auf, und fleigt durch die Deffnung in die Sohe; fogleich aber fallt diefe Rlappe wieder zu, und verfperrt dem hinauf gestiegenen Blute den Beg, daß es nicht wieder jurud finten tann. Es giebt auch in verschiedes nen Adern über bem Bergen folche Rlappen, die fich une terwarts offnen; Diese haben aber, wie man leicht bes greift, nicht den Endzweck, den Rucklauf des Bluts gu befordern, fondern vielmehr es etwas aufzuhalten, damit

Zwanz, Kap. Bom Blute u. beffen Umlauf. 147

es nicht zu geschwind niedersinke, und das Gerz durch allzu schnellen Zufiuß überlade.

Mun konnen wir den gangen Weg, den das Blut macht, mit geofferer Deutlichkeit überfehen. Sier ift er.

Wenn fich das Berg zusammenzieht, wird das Blut ju gleicher Zeit aus der linken Bergkammer in die große Schlagader, und aus der rechten Bergkammer in die Luugenschlagader getrieben.

Benn sich das herz erweitert, empfängt die linke Herzkammer neues Blut aus der Lungenblutader, und die rechte herzkammer aus der Hohlader.

Das Blut, das nun in diefem Augenblicke aus der rechten Bergfammer in die Lungenschlagader übergeht. fommt durch deren bende Sauptafte, theils nach der rechten. theils nach der linken Lunge, wo es fich in ungahlige Des benafte, die immer feiner werden, vertheilt. Mus biefen feinsten Pulsadern der Lunge faugen es die feinsten Blute abern wieder guruck, die fich endlich gufammen in der Luns genblutader vereinigen. Diefe Lungenblutader giefit, ben einer Erweiterung des Bergens, das Blut in die linke Bergkammer. Uns diefer wird es ben einer neuen Werengerung fogleich wieder durch die große Schlage ader hinausgetrieben, deren fortgefette Mefte es nach allen obern und untern Gegenden des Korvers fortleiten. Do mit den feinern Heften Diefer Pulsadern die fleinen Blutadern gusammenftoßen, faugen diefe das Blut wies ber in fich, und leiten es wie fleine Bache, Die fich nach und nach in großere, dann in fleine Bluge, und hierauf in großere, endlich in die großten Strome vereinigen. in die immer an Dicke zunehmenden Abern fort, bis ende

\$ 2

148 Biert. Abschn. Bon ben Gangethieren.

lich alle diese Abern in der großen Hohlader zusammen kommen, welche das empfangene Blut ben einer neuen Erweiterung des Herzens in die rechte Herzkammer ers gießt. Aus dieser strömt es nun wieder in die Lunge, aus der Lunge wieder in die linke Herzkammer, aus dies ser wieder durch die große Schlagader in alle übrigen Pulsadern, aus diesen durch die Blutadern wieder zus rück in die große Hohlader, aus dieser wieder in die rechte Herzkammer; und so geht dieser Umlauf, so lange das Thier lebt, ununterbrochen fort.

Das Herz des Menschen treibt das Blut in weniger Zeit als der tausendste Theil einer Minute beträgt, durch einen Raum von 3 Schuh; oder wenn das Blut, anstatt einen Kreislauf zu nehmen, gerade fortströmte, würde es in weniger als einer Mie nute einen Naum von 3000 Schuh durchlausen. Belch eine erstaunliche Geschwindigkeit! doch behält es diese Geschwindigkeit nicht während seines ganzen Umlauses, sondern sie wird durch dessen Ausenthalt in den kleinern und kleinsten Blutgefäßen merklich vermindert. Die ganze Zeit, welche das Blut nöthig hat, um von der linken Herzkammer wieder in die rechte zurück zu kehren, beträgt nach der wahrscheinlichsten Berechnung doch noch nicht volle 3 Minuten.

Mus diefem Umlaufe kann man fich erklaren:

- 1) Das Wachsthum und die Nahrung bes Menfchen.
- 2) Den Urfprung der Berfegungsfrankheiten durch den Umlauf der Safte.
- 3) Die Wirkung der Arzneymittel in die entferntesten Theile des Rorpers.

Ein u. zwanz. Rap. Bom Fett, Gehirn zc. 149

In einem erwachsenen gefunden Körper find 15 Pfund Blut, davon durch die linke Herzkammer allzeit nur eine Unze auf einmal durchgeht.

Der Weg des Blutes, den es in seinem ganzlichen viertelstündigen Umlauf gemacht hat, beträgt 149 Schuh oder 74 1/2 Elle. Soll das Blut nur zwey Juß weit getrieben werden, so muß das Herz eine Kraft und ein Gewicht von 900 Centn., und also in 24 Stunden mehr, als 16 Millionen Centnerkraft anwenden.

Bey einem gesunden Menschen schlägt ferner ber Puls in einer Minute 70mal. Benn man also durch eine leichte Multiplicationsrechnung ausrechnet, wie vielmal der Puls bey einem achtzigjährigen Greiß gerschlagen hat, so erstaunt man über diesen unförmlich scheinenden Fleischlumpen, den wir das Herz nennen, und versinkt in Betrachtung der großen Nacht, Beise heit und Gute des Schöpfers.

Das ein und zwanzigste Rapitel. Bom Fett, Gehirn, Mark, Martsaft.

Unter ber Saut und zwischen verschiedenen Theis ten des thierischen Körpers liegt bas Fett in einem zelligen Gewebe. Es ist ein öhliges, beym Leben der Thiere stuffiges, und bey der geringsten Kälte gerinnen: des Wesen, welches in besondern Gefäsen des zelligen Gewebes abgesondert wird. Es füllt gewöhnlich die äußern Theile des thierischen Körpers aus, und verschafft ihm seine Biegsamkeit, Geschmeidigkeit und

150 Biert. Abfchn. Bon ben Saugethieren.

Schönheit. Es beschützt verschiedene zärtere Theile, erwärmt den Körper, und erhält ihn einige Zeit in Krankheiten, und bey Mangel der Nahrung. Hieraus ergiebt sich, wenn man ein Thier mager nennen kann, wenn nämlich das Blut wenig solcher Theile absetz, oder wenn durch zu große Lize und durch zu große Arz beit dieselben geschmolzen werden, oder wenn die Absons derungsgesäße schadhaft sind. Schrumpfen dann bey solchen magern Thieren diese Absonderungsdrüßen zusams men, so entstehen Runzeln. Dieses Fett ist ohne Nerven, und die Thiere haben also keine Empfindung in demselben. Daher höret man oft, daß die Mänse Löcher in die setten Seiten lebendiger Schweine gestress sen haben.

Die feinsten und wichtigsten Theile des Körpers enthält das Gehirn a), der Sit aller Empfindung, die Quelle aller Bewegungen. Man fagt, kein Theil Bekäme fo viel Blut als das Gehirn, nach welchem versschiedene Acste der Pulsadern laufen (beym Menschen kast der zehnte Theil); und daraus hat man schon auf die Absonderung eines sehr nothwendigen und edlen Sastes geschlossen. Das Gehirn liegt bey den Säuges Thieren, wie bekannt, in dem obern Theile des Kopfs, wird von der Hirnschale eingeschlossen und geschüßt, und ist eine weiche, röthlichgraue und weißliche Materie, die mit vielen einander durchkreuzenden kleinen Adern durch; webt, und mit verschiedenen Häuten umgeben ist. Das Aeußere des Gehirns ist sehr weich, röthlichgrau und heißt

Gin u. zwanz. Rap. Bom Fett, Gehirn zc. 151

heißt die Borfe oder Hirnrin be b); das Marke) ift mehr inwendig, weiß, und etwas fester als die Borke.

Es theilt sich das Gehirn in zwen haupttheile, welt che aber durch feine Fasern und Adern verbunden sind. Der größere Theil nimmt den vordern Kopf ein, und den hintern das kleine Gehirn oder die sogenannte Zirs beldruse d, welche sich in den hohlen Gang der Nakten: und Nückenwirbel fortpflanzt, und alsdann das Nückenmark, den Stamm des Nervenbaums ausmacht. In dem Marke der Zirbeldruse sinden die meisten Natursorscher den großen Sammelplatz der Nerven und eie nige den Sich der Seele.

Ob in dem Gehirn aus dem Blute eine garte, unt fern Augen unsichtbare Flussigkeit abgeschieden, und den Nerven mitgetheilt werde, und also ein wirklicher Nervensaft existire, ift noch unentschieden.

Beynahe noch wichtiger als das Gehirn scheint in dem Körper der unvernünftigen Thiere das Rückens mark e) zu seyn, welches, wie wir eben bemerkt haben, eine Berlängerung' des Gehirns ist. Wenn alle Wuns den an demselben geheilt werden können, im Herzen, Gehirn, in der Lunge, so heilt keine Arzenen eine Vers letzung des Rückenmarks. Der größte Ochse stürzt aus genblicklichst dahin, wenn man ihm mit einem Messer geschieft zwischen zweyen Rückenwirbeln das Rückenmark abschneiden kann.

R 4 Das

b) Substantia cinerea s. corticalis. c) Subst. alba s. medullaris. d) Gerebellum. e) Medulla spinalis.

152 Biert. Rap. Von ben Gaugethieren.

Das übrige Mark, das sich in den Knochen und besonders in den Höhlen der großen Knochen beständig in Vorrath besindet, ist eine weißliche, zuweilen auch röthliche, weiche, öhlige, bald mehr bald weniger dichte Masse, welche mit einer sehr zarten Haut, die man als eine innere Beinhaut ansehen kann, umhüllt ist. Der stüßigste Theil dieses Dehls dringt, wenn es aus dem Blute abgesondert ist, durch die löcherige Substanz der Knochen, stärtet dieselben, und giebt ihnen die gehörige Geschmeidigkeit, damit sie ben zu starter Unstrengung durch Lasttragen oder Bewegungen nicht austrocknen oder zerbrechen.

Der Markfaft ift ein schmieriger, fetter und flußiger Saft, welcher in den kleinen zelligen Sohlen der Rnochen angetroffen wird.

Das zwen und zwanzigste Kapitel.

Von den Thranen, dem Nafenschleim, Ohrenschmals, Schweiß, harn.

Die Thranen sind eine wässerige Feuchtigkeit, welche aus der Thranendrüse, die über dem außern Augenwinkel unter dem obern Augenliede liegt, quillt. Bermittelst verschiedener aussührenden Gange, die man inwendig längs dem obern Augenliede wahrnimmt, erz gießt sich diese Drüse, beseuchtet und reinigt den vordern Theil des Augapfels. Dadurch wird nicht allein die Beiwegung des obern Augenliedes und des ganzen Auges erleichtert, sondern auch die Durchsichtigkeit der leuchten:

3men u. zwanz. Kap. Bon ben Thranen ic. 153

den Hornhaut unterhalten und jede Unreinigkeit aus dem Auge gewaschen. Der Ueberfluß von dieser Feuchtigkeit wird in den Thränenpunkten, zwey Oeffnungen an dem Nande der Augenlieder aufgenommen; ist aber der Zufluß zu stark, so übersteigt diese Feuchtigkeit den Damm der Augenlieder und ergießt sich in hellen Tropfen außers halb des Auges.

Außerdem giebt es auch noch eine fette Materie in der Augenhöhle, die bazu dient, daß sich das Auge ges schmeidiger herumbewegen kann und nicht gerieben wird. Wenn sich diese vorne mit den Thränen vermischt, so entstehet daraus die gelbe Unreinigkeit, die man Augen: butter nennt.

Der Na sen schleim, welcher aus den Schleime drufen, die sich in der lockern und schwammigen Nasens haut befinden, ausseigert, ist zur Beförderung des Gesruchs nothwendig, weil die Nerven dadurch geschützt wers den, und die Nase von der Luft, die immer auss und eingeht, nicht ausgetrocknet wird. Wenn er in Menge ausschwitzt oder zähe wird, so wird er ausgeschneuzt.

Hinten am Gehörgange sist das sogenannte Dheren ich malz, ein fettes, brennbares, gallenahnliches Wesen, das aus einer zelligen Haut jener Gegend ausges schwist wird. Es ist vermuthlich dazu bestimmt, die Trommelhohle beständig feucht zu erhalten, und dem allzu starten Eindruck der Luft auf die innern Theile des Ohrs zu vermindern.

Der Schweiß ist eine wasserige, mehrentheils mit Fett und Salztheilchen vermischte Feuchtigkeit, welche in den außern Theilen des Leibes abgeschieden, und durch

R 5. die

154 Viert. Abidn. Bon ben Caugethieren.

die Schweisischer ber Haut, entweder auf eine unsichte bare Weise ausdunftet, oder in sichtbaren Tropfen aus: bricht. Durch die Ausdunstung, wozu auch das Aus: athmen gehört, verliert das Thier durchgehends in 24 Stunden über die Hälfte mehr, als durch die andern Ausleerungskanäle. Die Ausdunstung sowohl, als auch zuweilen ein heftiger Schweiß, ist zur Erhaltung der Gesstundheit nöthig, wenn dadurch eine schädliche Materie aus dem Körper geschafft wird. Ein übertriebner Schweiß aber wird schädlich, weil er den Körper schwächt, indem er ihm zuviel nüßliche Säste entsührt.

Der Sarn (Urin) ift eine unreine Rlufigfeit, deren Bestandtheile masserig und mit einem flüchtigen Alfali und brennbaren Wefen vermifcht find. Er wird als aberflußig in ben Dieren abgefondert, in der Blafe ge: fammelt, und durch befondere Bange aus dem Rorper geführt. Der Beruch, die Farbe, der Gefehmack und Die Durchsichtigkeit ift ben den Saugethieren fehr unbes fimmt und veranderlich. Es kommt daben bloß auf die Speifen an, die die Thiere genießen. Das Rindvieh 1. 3. giebt im Winter fast immer einen truben Sarn von fich, der viel Erde ben fich führt, weil es durres Ben frift. Im Sommer hingegen ift er ein flares hel: Jes Baffer, das fast nichts juruck laßt, weil es da mehr grunes Gras, und frifde Pflangen genießt, die fich felbft voll Waffer gefogen haben. Wenn die Thiere im Fruh: jahr zum erstenmal junges Laub freffen, befonders die gelben Pfriemen: und Weißdornbluten, junge Ochof: linge und Anospen von Gichen, Buchen ic., fo befom:

Dren u. zwanz. Kap. Von dem Aufenthaltere. 155 wen sie davon einen rothgefärbten tirin, den der Abere alaubige für Blut halt.

Das drey und zwanzigste Rapitel.

Bon dem Aufenthalte und Alter der Caugethiere.

Der Aufenthalt bieser Thiere überhaupt ert streckt sich über die ganze Erde. Einige, die auf dem Trocknen wohnen, leben entweder auf den Bäumen, wie die Eichhörnchen, oder in Gebäuden, wie die Mäuse, oder machen sich unterirrdische Wohnungen, wie der Fuchs und Hamster; and ere leben entweder als Amphibien im Wasser und auf dem Lande zugleich, wie die Wasseratten und Nobben, oder im Wasser allein, wie die Wallsische. Manche von ihnen leben einzeln oder paarweise, and ere aber in ganzen Famis lien, Gesellschaften, und Nepubliken.

Verfchiedene, besonders nagende, Saugethiere ftellen zu gewissen Zeiten Banderungen aus einer Ges gend in die andere an.

Die mehresten gehen ihren Geschäfften ben Tage nach; viele Raubthiere aber suchen mit Vorsat ihre Beute des Nachts auf, um sie desto leichter und gewisser zu erschleichen, und die übrigen Thiere, als Mäuse und Hasen, bleiben oft aus Furcht in ihren Lagern am Tage werborgen liegen.

Einige bauen sich befonders kunftliche Wohnungen, in welche sie für den Binter diejenigen Nahrungsmittel einfammeln, die sie alsdann entbehren mußten, 3. B. ber Hamker 156 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Hamster, und viele Mäusearten, und andere werden zu dieser Zeit so lange mit der Schlaffucht befallen, bis sie ihre ordentlichen Speisen wieder finden können, wie z. B. die Fledermäuse.

Was das Alter dieser Thiere anlangt, so ist es sehr verschieden, und ihr natürliches Lebensziel läßt sich schwer bestimmen, da theils die vielen Veränderungen ihres Zustandes ihre Natur schwächen, theils ihr Leben durch Gewalt verfürzt wird. Verlust der Zähne und daraus folgende verminderte Verdauungsfähigkeit, Schlechtheit und Mangel der Nahrungsmittel, schädliche Witterung u. dergl. scheinen vornämlich die ungewaltsame Abkürzung des Lebens zu bewirken.

Außerdem aber erlangen einige Saugethiere, g. B. ber hirsch, ein beträchtliches Ulter, andere aber ein ges ringeres, wie g. B. verschiedene Mäusearten.

Das vier und zwanzigste Kapitel.

Bon den verschiedenen Arten die Saugethiere gu jagen und zu fangen.

Da diese Thiere fonst alle in ihrer natürlichen Freys heit lebten, und wild waren, so mußte der Mensch auf Mittel denken, sich ihrer zu bemächtigen, theils um die ihm nüglichen zur Befriedigung seiner Bedürsnisse anzu; wenden, theils um die schädlichen zu verringern, und ihrer allzu großen Vermehrung zu steuern, und so ent: stand denn die Sagd. Da nun die mehrsten dieser Thiere

Bier. u. zwanz. Kap. B. d. Jago b. Gaugeth. 157

Thiere noch frey find, fo ift auch biefe Beschäfftigung ber Menschen noch immer nicht überflußig geworden.

Unter Sagd überhaupt verfteht man :

Erstlich: Die Renntniß und Geschickliche feit, das Wild aufzusuchen, es zu beschleit chen, und mit Schießgewehr zu erlegen, voer mit Negen und Fallen zu fangen.

Dieses ift ein vorzügliches Geschäffte des Jägers, ber daher besonders die Fährten der Thiere genau kennen, und die Witterung für manche derfelben gut ju machen wissen muß.

Die Fahrten find biejenige Spur, welche die will ben Thiere im feuchten Voden, Sand und Schnee durch ihre Tritte von fich zuruck laffen.

Durch die genaue Kenntnis der einzelnen Spuren sowohl, als vorzüglich der Zusammenstellung derselben im Gehen, Traben und Laufen ist der Jäger fast immer im Stande zu bestimmen, welche Thiere, und wie viel der selben in seinem Neviere sich besinden, und kann sich der; selben, wenn es nöthig ist, bemächtigen.

Unter Witterung aber versteht man, Materias lien an einem Orte hinstreuen, die die Thiere lieben, und sich daselbst versammeln, oder die sie verabscheuen, und sich von da entfernen.

Das Jagen felbst und die Werkzeuche dazu sind, wie sich aus dem Begriff von felbst ergiebt, fehr verschieden, und es ist dasselbe beynahe so mancherley, so mancherley die Thiere sind. Denn einige Thiere werden gepürschet, andere mit Hunden aufgesucht, und mit dem Fangeisen oder Hirschfanger erstochen (abgefangen); einige werden

mit Sunden geheht; andern werden Gruben gegraben; einigen werden Fallen gelegt; andere werden in Nebe getrieben u. f. f.

Dir wollen die vorzüglichsten Arten, wie der Jager dieselbe in seine Gewalt bekommt, und die Berkzeuge, deren er sich daben bedient, hier kurzlich angeben.

Der Hirsch wird auf dem Anstand gepurschet, b. h. er wird vom Jäger, der sich des Abends und Morsgens an demjenigen Orte, wo dieses Wild seiner Nahrung (Aesung) halber aus dem Holze ins Feld und wiez der zurück geht (wo es seinen Wechsel hat) verbirgt, mit der Rugelbüchse (Pürschbüchse) erlegt.

In der Brunftzeit kommt der Sirfch auf den Girfchruf, wo man durch ein Horn, das eine fehr weite Mundung hat, wie ein Hirsch oder Birschkuh schrept, in der größten Eile herbengerennt, und muß feinen Irrthum auf eben diese Urt mit dem Tode bes gahlen *).

Die wilden Schweine fucht der Jager, indem er einen Bald durchstreift, mit den Hunden, die Saus finder heißen, auf, läßt sie von den Beghunden packen, und fängt sie mit dem Birschfänger oder Kangeisen ab.

Die Wölfe umkreiset man mie Encherlappen, welche 1 1/2 Ellen lange, und 3/4 Ellen breite Stücken Leinwand sind, die an einer Leine 3/4 Ellen weit von einander befestiget werden, oder mit Federlappen, welche

^{*)} Die Dammhirschjagd hat fast alles mit der hirschjagd gemein. Die Jagd ber Steinbode und Gems fen aber findet man unter ihren Beschreibungen.

welche aus Redern aus den Rlugeln und Schwangen der Banfe, Suner und großen Raubvogel bestehen, die mit ihren Rielen an einem Bindfaden, der mit Leinol und Schiefpulver beftrichen ift, zwey Spannen weit von einander angebunden, und auf haspeln gewunden find, von denen jede haspel gewohnlich 600 Ellen enthalt. Wenn die Gegend, wo man diefe Thiere bemerkt bat. mit diefem Beuche umgeben ift, fo ftellt man Ochuben an die Deffnung des eingelappten Rreifes, laft die Bolfe hierher treiben, und erlegt fie durch Schiefigewehr. Dan fangt fie auch in großen eifernen Fallen, Schwanen halfe, oder Berliner Gifen genannt, welche die Geftalt der fleinen eifernen Daufefallen ohne Teller haben, und in der Mitte mit ihren benden Biegeln, wenn der Saa: fen, an den fie aufgestellt werden, berührt wird, jufams men fchlagen.

Die Luch se freiset man gewöhnlich mit Jagotür chern und Netzen ein, wodurch sie oft genöthiget werden ihre Zuslucht auf die Baume zu nehmen (zu baumen), von welchen sie dann leicht herabgeschossen werden konnen. Sonst werden sie auch in den nämlichen Fällen, wie die Wölfe gefangen, oder man reizt sie, indem man sie durch den Ton, den ein Kramtsvogel, wenn er sich in einer Schlinge gefangen hat, von sich giebt, herbeylockt, und aus einem Hinterhalte mit der Büchse tödet.

Die Rehe werden, wie die Birfche, gepurschet, und der Rehbock kann in der Brunftzeit, wenn der Jäger auf einem Stückchen von der außersten Nindens schaale der Birke oder auf einem Upfel; oder Birnblatte, so zweyftimmig, wie das Neh nach dem Mannchen, oder gur Setzeit angstlich nach ihren Jungen schrept (ruft), ba er spornstreichs nach dem Orte, wo der Schall herkommt, zu läuft, leicht erlegt werden. Man nennt dieß das Rehblatten, oder aufs Blatt schießen *).

Die Dach fe werden gewöhnlich in einem Teller: eifen, das dem eifernen zusammenschlagenden Mäufes fallen mit blechernen Tellern gleicht, und welches mait bedeckt vor die Hauptrohre legt, gefangen.

Die Füchse werden aus Hutten, die man im Walde an solche Plage bauet, wo sie nach dem dahin gelegten Aase gehen, geschossen. Man fangt sie auch in Schwanhalsen, indem sie mit Reht oder Hasenein: geweiden (Hasengescheide) gekirrt worden sind, oder in Tellereisen, welche man in flache Waldbache legt, und darneben auf eine Gabel obige Kirrung besestigt. Wan reitt sie auch, indem man den ängstlichen Ton eines gesangenen Hasens nachahmt.

Die Fisch ottern werden in eben folden Teller: fallen gefangen, indem sie der Jäger ins Wasser, wo sie ihren Gang hin nehmen, verbirgt, oder sie mit Arause: munge bestrichen (die Witterung gemacht) an denjenigen Ort legt, wo sie gewöhnlich ans Land steigen.

Die wilden Katen, Marder, Iltisse, Bie: feln ac. fångt man ebenfalls mit Tellereisen, die nur nach Berhältniß der Thiere größer oder kleiner sind. Sonst bemächtigt man sich ihrer noch durch die Schlags baume (Schnellbäume, Schneller). Man nimmt nams

lich

^{*)} Barenjagb, fiche Beschreibung bes Thiers;

Vier u. zwanz, Rap. Bon b. Jagt b. Gaugeth. 161

lich 4 Stangen eines Arms ftark, und 4 Ruf lang, und bohrt an einem Ende durch alle 4 Stangen ein Loch, wodurch ein Magel eines Daumens dick fommt; Die 2 mittlern Stangen muffen fich am Ragel leicht bin und ber bewegen laffen, und etwas fürger am andern Ende fenn, mo fie auch mit einem holgernen Ragel bes festigt werden. Die beyden Seitenstangen werden auch mit einem folden Ragel verbunden. Auf jede Ctange wird eine kleine Gaule 12 Zoll fark angebracht, und oben mit einem Queerholze fest zufammen gemacht. In und durch den Schlagbaum geht ein Stock eines Kingers fart, und an einem Ende angebunden, vorne wird eine Rerbe eingeschnitten, dazu ein Stellholz 6 Boll lang, und an Diefes eine dunne Leine gemacht, welche an Die oberfien Baume angebunden ift, womit diefe aufgezogen und das durch einer holzernen Rattenfalle gleich werden. Auf Die Mittelbaume legt man einen Stein. Wenn ein Thier an das Stellholz oder die Junge ftofft, fo fchlagen die Kallbaume herunter, und es wird foldergestalt gefans gen, oder gerquetfcht.

Um aber mehrerer Thiere sich zu gleicher Zeit zu bemächtigen, stellt der Jäger befonders im Herbste und Winter eine Streif: Klopf: Treib: oder Klap: perjagd an. Dieß geschieht in Feldern und Wäldern, wenn durch Personen (Treiber), die man gern vor den Wind stellt, das Wild mit Geschrey und Lärm vermittelst einiger Stücken Jolz, die sie gegen einander schlagen, den Schüßen, die sich gegen den Wind angestellt has ben, zugetrieben, und mit Schießgewehr erlegt wird. Es werden auf diese Art Hirsche, Rehe, besonders aber Bechst. gem. N. G. I. B.

Küchse und Hasen gejagt. Es gehört zu dieser Treibjagd, so leicht sie an sich zu seyn scheint, eine große Accuratesse in Ansehung des Anstellens der Schüßen und Treibs leute, wenn nicht das Jagen unangenehm ausfallen soll. Wenn geklappert wird, so schleicht gewöhnlich der Fuchs zuerst ganz leise und vorsichtig ab, daher auch dieser zuerst geschossen wird, alsdann gehen die Rehe, dann die Hirsche, am sesteln sitzt immer der Hase, der sogar oft die Treiber über sich weggehen läßt, und alsdann erst hinter ihnen ausspringt, und rückwärts davon läuft.

Außer diesen giebt es auch noch mancherlen Nete, worinn die Thiere dieser Klasse, die ein Gegenstand ber Sagd sind, gefangen werden.

Kurdas Birfchgefchlecht giebt es Birfchnege, beren Maschen 8 Zou breit und lang, und die 24 Masschen hoch sind. Sie werden in Gabeln von 4 Ellen Höhe mit einer Eindiegung (Vusen) so aufgestellt, daß sie, wenn der Hirsch in dieselben gejagt wird, von den Gabeln abspringen, und er sich in denselben verzwickelt.

Die Saunetze haben 6 Zoll hohe und breite Maschen, sind von stärkern Leinen, und 8 bis 10 Masschen höher, als die Hirschnetze, weil das Schwarzwild mit mehr Gewalt in dieselben einläuft; da es aber nicht so leicht, wie das Rothwild überspringt, so sind die Gasbeln, womit sie aufgestellt werden, auch nur 2 1/2 Ellen hoch, der Busen aber zur Verwickelung desto größer.

Die Wolfsnehe werden aus federkieldicken Fakten gestrickt, und die Maschen mussen 5 Zoll lang und breit, und das Garn 24 bis 30 folder Maschen hoch feyn,

Bier u. zwanz. Rap. Mond. Jagod. Gaugeth. 163

fenn, damit fie benm Aufstellen auf 3 1/2 Ellen hohe Gabeln einen großen Bufen geben.

Ein Fischotterneh muß die Breite und Tiese des Stroms haben, in welchem man jagen will. Die Maschen mussen, in welchem man jagen will. Die Maschen mussen 2 Zoll ins Gevierte enthalten, und das Neh muß oben mit Kork und unten mit Bley versehen sen. Die obern und untern Seiten des Nehes mussen so lang seyn, daß, wenn es ausgestellt ist, ein Mann beyde Enden von jenen sest und unbeweglich halten kann. Durch Leit: oder Spürhunde werden dann die Fahrten des Otters gesucht, wo man ihn anzutressen glaubt, wird das Neh ausgestellt, er wird durch Hunde und Lerm in dasselbe gejagt, und wenn er darinne gesühlt wird, so wird es zusammen geschlagen. Er geht aber ungern hinein, und wird meist auf dieser Jagd beym Uthein, schöpsen außer dem Wasser erschossen.

Die Maschen der Reh: Fuchs: und Hasen: nete sind 3 Zoll breit und lang, und 18 bis 20 Mas schen hoch. Sie werden auf Gabeln von 3 Ellen Höhe ausgestellt.

Die übrigen Arten, wodurch der Jager fich der Saugethiere, befonders der kleinern bemachtigt, follen ben der Geschichte jeder Art hinlanglich angegeben werden.

Zweytens: versteht man unter Jagd besonders, eine Urt Lustbarkeit großer Herrn, die ges wöhnlich mit gewiffen Feyerlichkeiten und glänzenden Unstalten verbunden zu feyn pflegt, wo entweder eine Unzahl von Wild auf einen Plat zusammen ges

164 Biert. Abschn. Bon ben Sangethieren.

trieben, und dann von den jagenden Pers fonen erlegt wird, oder wo man nur ein einzelnes Thier fo lange verfolgt, bis es liegen bleibt. Darunter gehört denn vorzüglich die Hauptjagd, die Bestätigungsjagd, und die Pars forcejagd.

Bey einer Sauptjagd, die fürstliche Personen zuweiten bey einer großen Ungahl Roth; und Schwarz; wildpret in einer Gegend anstellen, wird ein großer Strich Bald mit dem Jagdzeuch e umstellt, in welches das Wild von 3 bis 4 Meilen weit getrieben, und an dessen Ende auf einem freyen Platze aus einem Jagd; schirme erschossen wird.

Die Erfordernisse zu einer solchen Jagd sind die hohen Tucher, welche aus grober fester Leinwand besstehen, 5 Ellen hoch sind, und von welchen jedes eins zelne, das gewöhnlich 200 Ellen lang ist, eine Linie von 130 Waldschritten bestellt. Diese Tücher werden, so wie alles hierher gehörige Jagdzeuch, mit tannenen Gabeln (Forfeln) an ihren Leinen, welche in Ningen lausen, am obern Ende aufgerichtet und am untern mit Pflöcken in der Erde besessigt, und man bedient sich ihrer in engen Kreisen, wohin das Wild aus den weitern ges

Die Mitteltücher (banischen Tücher) haben nur 3 1/2 Ellen Göhe, aber eben dieselbe Länge, und werden in weitern Kreisen gebraucht, weil hier das Wild feine Einschränzung noch nicht gewahr wird, und daher nicht überspringt. Den weitesten Umfang der Jagd umstellt man mit den vorhin beschriebenen Tücher; und

trieben werden foll.

Vier u. amang. Rap. Bon b. Jago b. Saugeth. 165

Reberlanven. Binter biefem offenen Zeuche aber muß ein ftates Feuer lodern, damit das Wild, das feine Be: fahr bemerkt, juruck gescheucht wird, und nicht durch: Wenn das Wild aus den entfernteften Orten in den umftellten Plat, der allemal ba, wo der neue Jug, (Trieb) herkommt, geoffnet werden muß, getrieben wors den ift, fo wird diefer immer mehr und mehr verengert, bie die Thiere endlich in etlichen fogenannten Ram; mern (Boden) oder eingeschlossenen dicht mit Boly be: wachsen Begirten von 1500 bis 2000 Schritten, je nachdem die Uniahl groß oder flein ift, jufammenges brangt worden find. Diefe Rammern muffen außer ben hohen Tachern benm Schwarzwildpret inwendig, benm Nothwildvert auswendig noch mit Spiegelzeuch (Wrellneben), oder Regen von farten Leinen von der Sohe der Tucher, jur Berhinderung des Durchbruchs, umftellet werden.

Un die lette Rammer Schließt Ach der Lauf (Mus: lauf), derjenige geräumige freve Plat, auf welchem bas blutige Schaufpiel (das Abjagen) gegeben werden foll, durch das Rolltuch an. Diefer ift eben fo, wie die Rammern, mit hohen Tuchern und Spielzeuch verwahrt, und hat in feiner Mitte ben Jagdfdirm, aus welchem das Wild, wenn es von den. Jagern aus der legten Rammer mit Jagdgeschren und dem Ochall der Walbs und Sufthorner, ben juruckgezogenem Rolleuch, heraude getrieben worden ift, gefchoffen wird.

Geschieht das Abjagen in einer Gegend, wo bas Wild durch einen großen Teich oder Fluß gesprengt wers 2 3

166 Biert. Abichn. Bon ben Caugethieren.

den fann, fo nennt man eine folche Jagd eine Baffere

Eine Bestätigungsjagd wird alsdann gehalt ten, wenn der Jäger in einem kleinen Districte einige Stücken Wild durch Husse seithundes *), welcher die frische Spur derselben gewittert, bemerkt hat. Sie hat mit einer Hauptjagd darin einige Achnlichkeit, daß, wenn der Jäger etlichemal mit dem Leithunde die Gegend umgangen ist (bestätigt hat), und mit Gewisheit be: haupten kann, daß sich das Wild in dem umgangenen Bezirkel besindet, alsdann eben jene Tücher aufgestellt werden, und ein Abjagen entweder in einem besondern Lauf gehalten, oder das Wild innerhalb des Zeuches aufs gesucht und erlegt wird.

Mit dieser Jagd stimmt die Keffeljagb am meis sten überein. Man halt nämlich da eine Kesseljagd, wo der Jäger den Stand eines oder etlicher Stude Wildpret weiß. Ein solcher Platz wird mit dem Zeuch in der Runde umstellt, die Schügen stellen sich an, und lassen sich das Wild entweder herben hehen oder treiben. Eine solche Jagd kann in einem Tage bewerkstelliget werden. Die Herrschaften bestellen sie den Abend vorzher, und des andern Morgens muß in dem Reviere einnes erfahrnen Jägers auch sogleich dieselbe gehalten werden können.

Die Parforcejagben (Lauf: oder Rennjagden), ben welchen befonders einzelne Siriche durch berittene Jager und grimmige hunde fo lange herum gejagt wer: ben, bis fie gang ermattet, fast todt, jur Erde nieberftur:

Dier u. zwang. Rap. Bond. Jagd b. Saugeth. 167

zen, scheinen zur Ehre der Menschheit ihrem Ende nahe zu seyn; wenigstens sind sie in Thuringen schon seit einis ger Zeit unerhort.

Endlich drittens, versteht man unter Jagb auch bis: weilen das Necht, innerhalb eines gewissen Bezirkes gewisse Thiere jagen und fans gen zu dürfen.

Man thellt in dieser Rucksicht die Jagd ein, in die hohe und niedere, und unter den Saugethieren ger horen zur hohen Jagd, hirsche, Dammhirsche, Steinbocke, Gemsen, wilde Schweine, Baren*), Luchse und Biber, und zur niedern die übrigen Thiere, als Nehe, Sasen, Waser, Bolfe, Füchse, Dachse, Fischottern, wilde Rahen, Marder, Itisse, Eichhorner, Wieseln und Hamster **). Undere geben dieser Eintheilung eine L4

*) Die Barenjagd gehört nicht nur zur hohen Jagd, fondern ift auch überdieß ein ganz vorzügliches fürstliches Regalstück; daher unter Verleihung der hohen Jagd die Barenjagd niemals mit begriffen ist.

**) Der Landesherr Sat mehrentheils ausschließungsweise das Recht der hohen Jagd, wenn nicht seine Nasallen durch das Herkommen im Besin derselben sind. Die Gerechtigkeit der niedern Jagd liegt aber immer auf allen Nittergütern. Wenn der Landesherr und Nasallen Nittergütern. Wenn den demselben Bezirke die Jagd exerctren, so heißt die Mitjagd (das Mitjagen); Vorjagd aber, wenn der Landsasse nicht eher in dem Neviere jagen darf, als bis es der Landeshere schon einmal durchgejagt hat; und Koppeljagd, wenn zwey ober mehrere Nittergutsbesisser die Jagd gemein haben.

168 Biert. Abichn. Bon ben Caugethieren.

nahere Bestimmung, und nehmen eine hohe, mitte lere und niedere Jagd an. Zur hohen Jagd recht nen sie ben Hirsch, Dammhirsch, Steinbock, die Gems, den Luchs, Biber und Bar, zur mittlern das Neh, Schwein, und den Wolf, und zur niedern den Hasen, Fuchs, und die übrigen oben ausgezählten Thiere. Ben dieser doppelten Eintheilung kömmt es auf die besondere Jagdordnung jedes Landes an. In Thüringen hat man meist die erstere gewählt, und in Chursachsen die less tere.

Das funf und zwanzigste Rapitel. Bom Nugen und Schaden der Saugethiere.

In der Haushaltung der Natur sind die Sauger thiere von der größten Wichtigkeit und verwalten darin sehr ansehnliche Geschäffte. Sie sind auch unter den Thieren diejenigen, welche dem Menschen fast alle unmittelbar nüglich sind. Die andern scheinen nicht so geradezu in dieser Absicht ihr Dasenn erhalten zu haben, sondern ihr Nuhen scheint sich überhaupt mehr auf die Erhaltung der Volltommenheit des Ganzen, auf die Erhaltung des Gleichgewichts in den Naturreichen zu erstrecken, welches doch aber allzeit wiederum nühlichen Einfluß auf ihn hat.

Aus dieser Classe sind die meisten Hausthiere, welche dem Menschen en eweder zu feiner Selbsterhaltung so schlechterdings nothwendig geworden sind, wie die Kahe,

Funf. u. zw. Rap. Mug. u. Schab. b. Sauget. 169

Schafe, Pferde, Ziegen, ober bie ihm durch ihre Treue, Bachsamkeit, durch ihre Fähigkeiten und erlangte Geschicklichkeiten, durch ihre Starke u. b. gl. nugen, als Pferde und Ochsen, Hunde und Kagen.

Der vielfache Mugen der Gaugethiere für ben Menfchen besteht im allgemeinen in folgenden Studen. Er braucht einige jum Ackerbau, jum Fuhrwert, jum Lafttragen und Meiten, als die Pferde, Ochfen und Efel, andere jur Jagd, ju Auffuchung ber Eruffeln, jur Bewachung ber Saufer und Beerden, wie die Sunde. Einige, als die Raben, vertilgen ihm manche fchablis den Thiere, g. B. die Maufe, andere nuben ihm gur Speife entweder durch ihr Fleifch, wie das Rindvieh, bas Wild, Schafe, Ziegen, Schweine, Safen, ober burch ihre Milch, die Ruh, die Ziege, bas Schaf; eis nige muffen ihm durch ihre Bedeckungen, die die Sand: werker als Leder, oder Pelzwerk, oder als Garn verar: beiten, Rleidungen, Decken und dergl. verschaffen, fo Die Schafe, Marder, Biefeln, Rachfe, Pferde, das Mind: vieh und Wildpret. Bon einigen braucht er bas Kett jum Berbrennen, und jum Ginfdmieren mancher: len Werkzeuche und des Lederwerks, so den Talg und Fifchthran. Andere Runftler und Sandwerker haben Borften, Saare, Geweihe, Sorner, Rlauen, Bahne, Rnochen, Gehnen, Blafen, u. d. gl. nothig, um nug: liche Dinge daraus ju verfertigen. Aus den Fugen, Knochen, Knorpeln, Gehnen und andern Abgangen des Felles der Thiere wird der Leim gemacht, ben fo viele Professioniften brauchen. Mancher Thiere Darme ges ben Saiten. Das Blut von den Schweinen wird git Würften 2 5

Würsten und das von Nindern zum Verlinerblau und zur Reinigung des Zuckers gebraucht. Der Mist giebt den nothwendigen Dünger, der Harn den Phosphorus, und wie viele Theile wurden nicht sonst, da es Mode war, in den Bestandtheilen der Säugethiere die Heils kräfte für alle Krankheiten zu suchen und zu sinden, in der Arzuch gebraucht, wie viele werden noch jest darin gebraucht, als Hirschhorn, Kett, Milch, Visam, Einges weide, Flersch, Knochen u. s. f. und wie viele werden ins künstige wieder darin gebraucht werden?

Muf ber andern Seite ift frenlich nicht gu laugnen, Daß auch manche Thiere diefer Claffe den Menfchen un: mittelbar ober mittelbar Och aben guffigen; allein da Diefer Schabe mehrentheils nur jufallig oder boch fehr gering, und mit der no lichen Ginrichtung der Matur Diefer Thiere ungertrennlich verknapft ift, fo fann er fast gar nicht in Erwähnung gezogen werden. Go tobten 1. B. Die großern reiffenden Thiere, Lowen, Die ger und Baren in der hungerenoth Menfchen; fo ere würgen Wiefeln, Marder, Itiffe viel nühliches Feders vieh; fo rauben die Fischottern Fische; fo schaden Bir: fche, Dehe, Safen, Samfter dem Getreide und den Ges wachsen des Reldes; so benagen die Erdwolfe (Wassers ratten) und Safen die Obstbaume, die Baldbaume, und nahren fich oft zu unferm Schaden von den Gartenfruch: ten; fo geben die Wiefeln und Daufe in Saufern den Eswaaren nach; fo verderben lettere durch ihr Ragen bas hausgerathe, Bucher, Zeuche und andere nühliche Dinge; fo verwuften die wilden Schweine, Maulwurfe und Erdwolfe durch ihr Graben Mecker, Wiesen und Garten.

Seche u. gw. Rap. Mufbemabr. ber Gaugeth. 171

Särten, und so tödten die wüthenden Hunde durch ih: ren giftigen Biß zuweilen nühltche Thiere und selbst den Menschen. Aber beynahe allen diesen nachtheiligen Folgen kann der Mensch durch Gegenmittel vorbeugen, und alle dieser Schade wird durch den Nugen, den diese Thiere in der Schöpfung stiften, weit überwogen. Bey der besondern Geschichte dieser Thiere wird bieß alles näher angegeben werden. *)

Das sichs und zwanzigste Kopitel.

Von Aufbewahrung der Säugethiere in Raturalienkabinetten.

Die Balge ber meiften Saugethieren, die in Kabis netten aufgestellt werden follen, lassen sich gerben und ausstopfen. **)

Die sicherste Versahrungsart ben größern ist solz gende: Vor allen Dingen muß man genaue Maaße von den meisten Theilen des Thieres, in der Stellung, die es haben soll, nehmen. Alsdann schälet man es, indem ein Aufschnitt von Ansang des obern Brustknos hens bis zum Ausgange des blinden Darms oder umge: kehrt gemacht ist, aus; wobey, wenn das Thier sehr groß

^{*)} f. G. A. Sudow's Anfangegrunde der Naturgeschichte der Thiere I. S. 67-83.

^{**)} Die beste und nachahmungewürdigste Behandlungeart findet man in Georg Pistorius (Beckers) Anleitung zum Ausstopfen und Aufbewahren der Wögel und Säugethiere. Darmstadt 1799. S. 89 u. f.

größ ist, noch besondere Einschnitte über dem untern Theil der Hinterfüße nothig sind. Hierauf wird die Fleischseite des Felles mit einem Paleisen (halben Mons de) so gut, als möglich, bestoßen, oder Fleisch und Fett mit einem schicklichen Messer so gut als möglich abger löst, und das ganze Fell zuerst mit ungelöschtem Kalch, alsdann mit Allaun abgerieben und solchergestalt ger gerbet. Und nun erst kann das Thier solgendermaßen ausgestopft werden:

Ein Stud Solz von der Lange bes Rudgrats, wo: ran vier Zainftabe, (aus welchen die Magelfchmiede die Ragel machen,) mit Tuchlappen und Gviben verfeben. befestigt werden, muß dem Thiere die feste Stellung und Unlage gur Figur geben. Statt diefer Gifenftabchen tann man sich auch ben manchen Thieren des blogen Bolges bedienen. Gin annliches Stuck Gifen, welches auf benden Seiten mit Lappen verfeben fenn muß, um es einmal an das Soly unter dem Rucken, und das aus deremal an ben Schadel, welcher bis unter das oberfte Mirbelbein im Felle bleibt, befostigen gu tonnen, muß dem Salfe die gehörige und feste Stellung verschaffen. Der Stand und die Festigkeit der Fuße, deren zwente halbe Rohre auch im Felle bleibt, wird ebenfalls durch eiserne Stabe erhalten. hierauf wird das gange Fell mit gebundenem reinen Beu ausgefüllt und zulest die Deffyung jugenabt.

Andere ziehen die Saut forgfältig ab, füllen die Strnfchaale mit reinem Werg aus, umwickeln die Fußknochen und den Schwanzdrath mit Werch, das zur Festigkeit und Gestalthaltung durchnaht wird,

und formen eben fo mit Werch einen durchglühten Drath, in der Gestalt des Körpers aus, und nahen dann alle aufgeschlichte Stellen mit Sorgfalt zu. Alle innern Theile werden vorher mit einem Conservirpulver, das aus 6 Theilen Allaun, 4 Theilen startem Pfesser und 2 Theilen Kampfer besteht, bestreut.

Rleinere Thiere, als Iltiste, Manfe u. d. gl. haben weniger Schwierigkeit. Man bedient sich ben diesen schwächern statt der eisernen Stabe nur stärkern oder mit Werch unwickelten Drathes nach Verhältnis der Größe voer Kleinheit des Thieres, bestreicht das Fell auf der Fleischseite zu mehrerer Sicherheit gegen den Angriss verderbender Insekten statt des Alauns mit Arsenik, den man mit Vaumöhl aufgelößt hat, und bestreut dies sen Anstrich mit klarem ungelöschten Kalch. Die Flüsgel der Fledermäuse überzieht man, um sie vor den Motten zu bewahren, mit einem klaren Lack.

Es ist neuerdings eine sehr einfache und zuverläs sige Methode erfunden worden, um die kleinsten Ehiere aufzubewahren. Zuerst wird alles, was in den Eingeweiden der Thiere enthalten sehn kann, völlig ausgeleeret, und zwar entweder durch einen allmähligen Druck gegen den After, oder durch eine starke Einsprizzung, welcher alles weicht, was im Wege ist. Nach dieser vollendeten Reinigung bindet man den After mit einem Faden sest zu, und sprizet mit einer Sprize Aesther durch den Mund in den Körper, und wenn alles damit inwendig angefüllt ist, so hängt man das Thier am Kopfe auf. Hierauf sticht man ein Auge aus, holt das Gehirn aus dem Kopfe, füllt den leeren Naumgleich:

gleichfalls mit Mether an, und bewahrt ibn vor bem Muslaufen durch einen Pfropf, den man in die Mugens boble fecket. Um andern oder dritten Tage wiederholt man diefe Aussprigungen in den Rorper, und fahrt das mit fo lange fort, bis das Thier gang ausgeborret ift. So wie nun diefe Austrocknung nach und nach, indem der Mether beb feiner Berdunftung die im thierifden Rorper befindliche Feuchtigfeit verflüchtiget, vor fich geht, fucht man bem Thiere feine Schickliche Stellung ju geben, und fobald es vollkommen ausgetrocknet ift, kann man es ohne Beforgniß hinstellen, wohin man will. Diefe Methode ift beswegen fehr vortheilhaft, weil der Mether wohlfeil ift, und man g. B. ju einer Daus nicht mehr als eine Unge braucht. Schade, daß fie an verwundes ten Thieren nicht recht anwendbar ift, indem man den Aether nicht wohl zufammenhalten fann.

Diejenigen kleinen Thiere, welche man auf obige Art nicht gut erhalten kann, und die ungebohrnen, verwahrt man in gleichweiten Glafern, die mit Beingeist oder reinem Kornbran: dewein angefüllt und mit Kork und Thierdarmen fest verschlossen sind.

Stelette von kleinern ganzen Thieren, ober von größern Thierköpfen und Füßen, die man befons bers deswegen aufstellt um an den Zähnen und Zehen die Rennzeichen der Classen, Gattungen und Arten deutlich wahrzunehmen, werden gemacht, indem man das Cadaver, welches vom gröbsten Fleisch ents blößt ift, in Wasser, worin ungelöschter Kalch aufger tößt ift, legt, und in demselben so lange verwesen läßt,

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 175

bis das noch übrige Fleisch mit einem Meffer leiche abgelößt werden kann. Die Anochen werden alsdann, wenn sie recht schon werden sollen, vorher mit einer scharfen Potaschenlauge durchgepeitet, ehe sie an der Sonne mit Wasser gebleicht werden.

Auf die Stellung und Figur der Thiere, die man ausstopfet, kömmt alles an, und man wählt dars zu entweder die natürlichste oder die auffallendste. Den den Raubthieren z. B. ist es nicht unschieflich, wenn man ihnen den Nachen aufsperrt, um die Miene der Raubsucht und das scharse Gebist deutlich bemerken zu können.

Herr Camper, ein berühmter Anatom in Hole land hat auch eine sehr ingeniöse Methode ausgedacht, die Thiere im Tode nach dem Leben darzustellen, ohne ihr Fell durchs Ausstopfen zu verlängern. Er formt den Rumpf ab, gießt ihn von Sips aus und zieht dann das Fell drüber her.

Das fieben und zwanzigste Rapitel.

Bon der Eintheilung diefer Classe in ihre Ordnung gen und Sattungen, und von einigen vorzüglichen Schriften über die Saugethiere.

Ehe wir zur Eintheilung der Claffe der Saugethiere felbst schreiten, muffen wir und erst noch mit einigen Wörtern bekannt machen, die in der gangen Naturgeschichte febr oft vorkommen.

376 Biert. Abichn. Bon ben Saugethieren.

Man nennt in ber Naturgeschichte ein jedes Diug, das wir bemerken konnen, oder einen jeden natürlichen Körper ein einzelnes Ding (Individuum).

Wenn mehrere solche einzelne Dinge in ihren wer sentlichen Eigenschaften und Theisen eine große Aehnlicht keit unter einander haben, so rechnet man sie zu einer Art (Species). Daben giebt es nun zuweilen einzelne Körper, die eine große Veränderung in ihren zufälligen Eigenschaften erlitten haben, wodurch sie von den andern Körpern merklich abweichen; diese nennt man Spiele arten, Abanderungen oder Varietäten. Soift z. B. unter der Art Hirsch, der weiße Hirsch, den man zuweilen antrifft, eine Spielart.

Ferner, wenn mehrere Arten natürlicher Körper in gewissen Haupteigenschaften mit einander überein kommen, so machen sie eine Gattung, oder wie andere wollen ein Geschlecht (Genus) aus. Hierbey stößt frey: sich der Natursorscher zuweilen auf eine einzelne Urt, die von allen übrigen sehr abweicht, er weißt ihr daher allein, als einer einer einzelnen Gattung ihre bequemste Stelle au. So macht z. B. der Tapir allein eine eigne Gattung aus.

Mehrere ahnliche Gattungen geben nun weiter eine Ordnung (Ordo), und zulest mehrere ahnliche Ordnungen eine Elaffe (Classis).

Wenn es sich zuweilen trifft, daß die Ordnungen zu weitläuftig werden, so zertheilt man sie, der Bequems lichkeit halber, wiederum in Abschnitte (Sectiones), und wenn eine Gattung zu zahlreich wird, so sondert man ihre Arten in gewisse Familien (Familiae)

ab, so z. G. ben der großen Mausegattung; und wenn man ben manchen Arten noch absonderungswürdige und bleibende Verschiedenheiten findet, so bemerkt man diese durch die Abtheilung in gewisse Rassen, z. B. ben den Pserden *).

Diese gewöhnliche Eintheilung, welche man sich mit dem bekannten Beyspiele der Ordnung im Soldatenstande, wo die Armee die Rlasse die Brigade die Ordnung, das Regiment die Gattung, die Compagnie die Art und jeder Soldat ein Individuum ist, deutlich machen kann, heißt ein System, oder eine Methode. Die Einrichtung, der Bau eines solchen Systems hangt von den Kenn; zeichen (Charakteren) ab, die man bey der Bestimmenng der Classen, Ordnungen, Gattungen, und Arten zum Grunde gelegt hat. Durch diese wird man in den Stand geseht, jeden natürlichen Körper von allen andern mit Leichtigkeit und Gewisheit zu unterscheiden.

Es giebt aber verschiedene fünstliche Systeme, nach welchen die Saugethiere geordnet worden sind.

In den ältesten Zeiten sahe man auf die Verschies denheit der Füße. Uristoteles theilte sie darnach schon 1) in Thiere mit ungespaltenem Huse, 3. B. das Pserd; 2) mit gespaltenen Füßen oder zwey. Gusen

^{*)} Etwas andere Begriffe werden von Rasse und Narietaten gegeben von Hrn. Kant in der Berliner Monacsschrift 1785. VI. p. 391. und im Teurschen Merkur 1788. I. p. 48. und in Hr. Girtanners aussuhrl. Schrift über das Kantische Princip für die Naturzeschichte. Sotztingen 1796.

Hufen, z. B. die Ziege, und 3) mit gefingerten Füßen ein, worunter alle übrigen auf dem Erdboden lebenden Thiere gerechnet wurden. Und diese Eintheis lung behielten einige neuere, z. B. Klein*), bey, bes stimmten und verbesserten sie nur mehr.

Rlein, der zu den vierfüßigen Thieren auch die vierfüßigen Umphibien rechnet, macht dren Ordnungen:

1) Thiere mit Hufen, 2) haarige Thiere mit Zehen, 3) unbehaarte Thiere mit Zehen, und diese zertheilt er wieder in Familien.

Vollkommener machte diese Eintheilung Sallen **). Er theilte die viersüßigen Thiere in zwen Abschnitte, die er Classen nennt, und jede derselben wieder in verschies dene Gattungen. In der ersten Classe begreift die erste Ordnung, die behuften, mit ungespaltenen Klauen; die zwente, die zwen klauigen; die dritte, die drenklauigen; die vierte, die vierklauigen, d. B. das Nilpserd; die fünste, die fünsklauigen, den Elephanten, in sich. Die zwente Classe beschreibt in der ersten Ordnung die einzehigen, in der zwens ten die zwenzehigen u. s. w.; in der sechsten aber die mit Floßsederfüßen versehene, welche sich im Wasser nähren und an trocknen Orten wersen.

Det

**) S Prof. Sallens Maturgeschichte ber Thiere. Erfter Theil. Berlin, 1751.

^{*)} Er war Sefreigir der Stadt Danzig, und ein berühmter Maturforsther. Sein Sustem findet man in dem Buche: J. Theod. Meins natürliche Ordnung und vermehrte Historie der vierfüßigen Thiere herausgeneben von Gottfr. Rönger. Danzig, 1760.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 179

Der Nitter von Linne' nahm fein Syfiem vorz güglich aus der verschiedenen Angahl, Gestalt und Lage ber Bahne her.

Ich will hier den allgemeinen Entwurf deffelben Systems nach seinen Eintheilungsgrunden, der Beschafe fenheit der Füße, und vorzüglich der Berschiedenheit der Worderzähne darlegen.

Die Saugethiere haben also:

- I. entweder wahre Fuße, und albann
 - a) gar feine Vorderzähne: Dieß giebt ie Zwente Ordnung der Säugethiere: Thiere ohne Vorderzähne. Bruta.
 - 2) Oben feine Bordergahne:

Fünfte Ordnung: Wiederkauende Thiere. Pecora.

3) Zwey Bordergahne oben und unten:

Bierte Ordnung: Magethiere. Glires.

4) Wier Bordergafne oben:

Erste Ordnung: Menschenabnliche Thiere. Primates.

5) Sechs ftumpfe Bordergahne oben :

Sechste Ordnung: Thiere mit bem Pferdegebis. Belluae.

- 180 Viert. Abichn. Bon ben Saugethieren.
 - 6) Meift feche fpigige Borbergahne oben :

Dritte Ordnung: Raubthiere. Ferae.

II. oder verwach fene Fuße jum Schwimmen, welche den Flossen der Fische ahnlich find:

Siebente Ordnung: Saugende Seethiere. Cetacea.

Berr hofrath und Professor Blumenbach in Gottingen *) fieht auf alle aufere Merfmale, auf den gangen Sabitus (Unfeben) der Thiere jugleich und be: stimmt darnach gwolf Ordnungen: 1) Bimanus. Der Mensch mit zwen Sanden. 2) Quadrumana. Gaus gethiere mit vier Sanden, g. B. Affen. 3) Bradypoda, Saugethiere, deren ganger Rorperbau auf ben erften Blick Tragheit und Langfamkeit verrath, g. B. ber Umeisenbar. 4) Chiroptera. Saugethiere, deren Borderfuße Flatterhaute bilden, 3. B. Fleder: maufe. 5) Glires. Ragende Saugethiere. Sie nahren fich, bis auf fehr wenige Ausnahmen (und im wilden Bustande vermuthlich alle), von Begetabilien und zwar von hartern die fie benagen. 6) Ferae. Reifen devder fonft fleischfressende Gaugethiere, als wovon nur wenige Battungen ausgenommen find, Sunde Ragen, Baren. 7) Solidungula. Einhufige Thiere; das Pferd. 8) Pecora. Wiederfauende Thiere mit

^{*)} S. Handbuch der Mhingeschichte von D. J. F. Blumenbach. Göttingen 1797. S. 56.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 181

mit gespaltenen Klauen, z. B. der Birsch. 9) Belluae. Meist sehr große oder unförmliche, borstige oder bunnbehaarte Saugethiere. Schwein, Elephant zc. 10) Cetacea. Ballfische, warmblutige Thiere, die mit den kaltblutigen Fischen sast nichts als den unschieslichen Namen gemein haben.

An allen diefen Eintheilungen, von welchen es noch mehrere giebt, finden sich aber Mängel und Unvollfom; menheiten, die vorzüglich darinn bestehen, daß ähnliche Gattungen zertrennt in verschiedene Ordnungen kommen, und unähnliche wiederum in einer Ordnung mit einander verbunden werden.

Da aber diese Unvollkommenheiten allen kunstlichen Systemen beynahe nothwendig zu seyn scheinen, und wir das System der Natur vielleicht noch lange oder gar nicht sinden werden, so will ich das etwas veränderte und wie ich glaube verbesserte Pennantsche System *), das auf die Bewegungswertzeuge und Zähne zugleich Rücksicht nimmt, und eine sehr leichte Uebersicht M3

Pennant war ein sehr geschähter Natursorscher in England. s. Thomas Pennant's history of Quadrupeds. Ed. 3. London 1793. Presace and p. XI. und Meine Uebersehung von diesem Werke unter dem Tistel: Thomas Pennats allgemeine Uebersicht der vierssüßigen Thiere. Aus dem Eugl. überseht und mit Anmerkungen und Zusähen versehen. Weimar 1799. Erster Band. p. XXI. Ferner: D. M. B. Forkhausens deutsche Kauna oder kurzgesaste Naturgeschichte der Thiere Deutschlands. Franksurt 1797. Erster Band p. XVIII.

182 Biert. Abidn. Bon ben Gaugethieren.

verschafft, zum Grunde legen, und nicht nur in dek Folge alle deutsche Thiere darnach aufzählen und beschreit ben, sondern auch hier, zur vollständigen Hinsicht in die gesammte Mammalogie, die Kennzeichen aller Gatt tungen und die Anzahl der bis jeht bekannten Arten anz geben.

Die Ordnungen, Abschnitte und Gattuni gen der Saugethiere mit ihren Kennzeichen find nur folgende.

Die erste Ordnung.

Säugethiere mit Sufen. Ungulatas

I. Abschnitt.

Einhufige Thiere. Solidungula.

Die Füße haben nur einen Suf, d. h. man sieht außerlich keine Abtheilung der Zehen, sondern diese fiecken alle in einer einzigen hornartigen Scheide, wie in einem Schuh.

In beyden Kinnladen fiehen feche abgestumpfte Wordergahne.

Das Euter bes Weibchens mit zwen Säugwarzen liegen zwischen den Hinterbeinen.

Sieb. u. zw. Kap. Eintheil. d. Claff. i. Ordn. 1,83

Die ganze Geffalt ift schon, alle Theile wohl proportionirt an sich, und eben fo proportionirt zusammengestellt. *)

Die meisten sind als nutiliche Thiere fast, über die ganze Erde verbreitet. Eine Gattung.

1. Das Pferd. Equus.

Man kennt feche Arten, und zwen nuguche Bas fardarten von diefer Gattung.

II. Abschnitt.

Zwenhufige Thiere. Bisulca.

Mit zwen Bufen oder Rlauen, wo alfo bie Beben in zwen hornartigen Scheiden fteden.

Die Geftalt ift mannigfaltig, fo wie bie Lebense art. Neun Gattungen.

A. Ohne Vorderzähne in der obern Kinnlade: Wiederkäuende Thiere. **)

Oben stehen keine, unten aber seche oder acht, von ben breiten abgestumpften Backengahnen weit ente fernte breite Border: oder Schneidegahne. Die Ectgahne fehlen mehrentheils.

Mi 4 Das

F. G. 3.

^{*)} Der schlappohrige Deutsche Muller. Efel wird hoffentlich hier keine Quenahme machen burfen.

^{**)} Pecora. Lin.

184 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

Das Euter liegt zwischen den hinterfüßen mit zwen oder mehrern Saugwarzen.

Sie haben vier Magen *), leben von Gewächs fen, bie fie mit ihren Zähnen und durch Gulfe der Junge abrupfen, durch die Backenzähne grob zermalmen und vermöge des Baues ihres vierfachen Magens wieders kauen können.

Der Mensch nußt fast alles won ihnen.

- a. Mit Hörnern und zwar
 - a. mit bleibenden Sornern.

2. Giraffe. Camelopardalis.

In der untern Kinnlade stehen acht Bordergaht ne, wovon die außersten zwentheilig sind; die Horner sind kurz, aufrecht, an der Spige abgestumpft; Hals und Schultern find von außerordentlicher Länge. Eine Art.

Der Kameelparder (Camelopardalis Girafta, Gmelin Lin.) ist wegen seines dunnen, fehr langen Halses, der sehr großen und hohen Schultern an den Vorderfüßen ein sehr sonders bar gestaltetes Thier. Die Länge beträgt 22, die Höhe ben ausgerichtetem Kopfe 16, und die Länge des Halses allein 7 Fuß. Die übrige Gestalt ähnelt dem Pferde. Er wohnt im Innern von Afrika, nährt sich von Blättern, und es wird Haut und Fleisch von demselben bes nußt. **)

3. Das.

^{*)} f. oben G. 113.

^{**)} Um meinen Lefern, benen die Deutsche Thiergeschichte vorzüglich und vielleicht gang allein intereffirt, doch einen allge-

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil, b. Claff. i. Ordn. 185

3. Der Oche. Bos. *)

Geche Mrten.

4. Das Schaf. Ovis.

Ziven Arten.

5. Die Biege, Capra.

Drey Arten.

6. Die Antilope. Antilope.

Bier und dreußig Urten, welche nach ber verschies benen Geftalt der Borner in Familien eingetheilt werben.

6. Mit abfallenden Hörnern ober Geweihen.

7. Der hirsch. Cervus.

Vierzehn Arten. Sie haben entweder fchau: felformige oder runde Beweihe.

M 5 b. Ohne

allgemeinen Ueberblick über die Thiere zu verschaffen, habe ich allzeit ben jeder fremden Gattung eine Art als Benspiel aufgestellt.

*) Die Kennzeichen ber Deutschen Gattungen hat man

186 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

b. Ohne Borner.

8. Das Bisamthier. Moschus.

Sin ber untern Rinnlade fteben acht Borbere sahne. Die Mannchen haben einzelne hervorftehende Efrabne in der obern. Man beschreibt funf Arten.

Das Tibetische Visamthier (Moschus moschiferus, L.) ift dem Nich abnlich, und hat in der Rabelgegend einen Bifamfack. Der gus te Bifam wird nur ben dem Dannchen gefun: ben. Es lebt einfam in den erhabenen Theis Ten von Uffen, in Sibirien und China, und nahrt fich vom Laub ber Baume und von den Moosflechten.

9. Das Ramcel. Camelus.

Die feche untere Bordergahne find schaufels formig. Oben befinden fich zwen und unten dren von einander abftehende Edzähne. In der obern Kinnlas be fichen funf und in ber untern vier Backengabne auf jeder Seite. Die Oberlippe ift gefpalten. Die Rlauen find vorne nur ein wenig gefpalten und die Afterflauen febien. Gieben Arten.

Das einbucklige Rameel. (Camelus Dromedarius, L., Dieß fanftmuthige Thier, das im gangen Orient das nublichfte Sausthier ift, hat 6 1/2 Schuh Lange, tragt 1200 und mehr Pfund, tann in einem Tage mehr als 18 Dei: ten gehen, und das Fleifch der Jungen, und Mild und haare werden benutt. Es nahrt fich von frachlichen Gewächsen und kann 15 Tage dur: Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. t. Claff. i. Orbn. 187

durften, weil in den Zellen des zweyten Magens das Waffer lange vorräthig bleibt.

B. Mit Vorderzähnen in der obern Kinnlade. 3

Die Edzähne ftehen einzeln.

Der Ropf geht in einem Ruffel aus. Staft ber Saare ift der Leib mit Borften bedeckt.

Der scharfe erhabene Rucen, die breiten Seiten, die eingezogenen Keulen, der starke, breitspissige, fast gar nicht abgesehte Hals, der gedrucktkegelförmig auslaus fende Kopf, die kurzen Beine, — alles dieß giebt dies sen Thieren eine ganz befondere Gestalt.

Die vielen Euter liegen von Bruftbein an bis zwischen die hinterfuße, und die Fortpflanzung ift ftark.

Der Magen ift einfach und die Rahrung vielfach.

Man benut talles von ihnen. Man macht nur eine Gattung; konnte aber das Aethispische Schwein zu einer zweyten machen.

to. Das Schwein. Sus.

Fünf Urten.

⁴⁾ Um Aethiopischen Schwein scheinen die Borber-

III. Abschnitt.

Bielbufige Thiere. Multungula,

Sie haben drey bis funf hufe ober Rlauen, wo also die Zehen in so viel Scheiden steden.

Der Korper macht eine unformtiche, große Daffe aus, bie mit einer bunbehaarten Saut überzogen ift.

11. Das Mashorn. Rhinoceros.

Hat oben und unten zwey voneinander stehende Worderzähne. Auf der Nase steht ein einfaches oder doppeltes, dichtes, kegelförmiges Horn. Man giebt zwey Arten an. Es giebt aber vielleicht noch eine dritte Art. *)

Das einhörnige Nashorn (Rhinoceros Unicornis, L.) kömmt an Größe dem Elephant ten bey, nur ist es niedriger. Seine Långe ist bis 12, und seine Jöhe bis 7 Fuß. Der Kopf ähnelt einem Schweinskopf, der Hals und Leib ist dick, und der Wanst hangt herab. Die Vorderbeine sind gekrümmt und jeder Fuß hat drey Klauen. Die dicke Haut ist, wie beym Elex phanten, schwarzgrau und hat einzelne steise Haare. Es ist träge und friedlich, lebt einsam und gesellschaftlich in den untern Ländern von Assauchartigen Gewächsen und Kräutern, und wäht sich gern, wie die Schweine, im Morast.

^{*)} Meine Heberf. von Pennants allgem. Heberf. I. 145.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. in Ordn. 189

Es entstieht einem Pferde, so schnell ist sein Lauf. Das Fleisch wird gegessen und das Horn braucht man zu allerhand Kunstsachen. Es ist wahrscheinlich das Nee'm oder Einhorn der Bibel.

12. Das Flufpferd. Hippopotamus.

Diese Sattung, welche nur aus einer Art, dem sogenannten Nil: oder Flußpferde besteht, hat vier Borderzähne in beyden Kinnladen, wovon die obern paarweise von einander entfernt stehen, und von den untern die mittlern langer sind und hervorragen. Die Eckzähne sind einzeln und die untern sind größer, rückwärts gekrummt und schief abgestumpst. Die Füße haben einen Huf, der gleichsam in vier Klauen gerändelt ist.

Dieß große Thier (Hippopotamus amphibius, L.) dessen Kopf einem Ochsenkopse ahnlich ist, wird 17 Fuß lang und 7 Fuß hoch, lebt um die afrikanischen Flusse und schwimmt und geht unter dem Wasser. Es geht des Nachts aus dem Wasser nach Zuckerrohr und Reiß, frist aber auch Fische. Es lebt in Polygamie und das Weibchen wirst ein Junges. Der Speck ist esbar. Es ist Hiobs Behemoth. Hiob 40. V. 15—19.

13. Der Tapir. Tapir.

In benden Kinnladen stehen zehn stumpfe Bor: der gahn e. Die Eck gahne fehlen. Un den Borderfüßen find vier oder eigentlich nur dren Klauen und hinten eine

190 Biert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

Art von Afterklauen; an ben hinterfüßen aber find brey stumpfe Rlauen. Dur eine Art.

Der langnafige Tapir (Hippopotamus terrestris, L.) ist von der Größe einer Ruh und
von Gestalt, wie ein Schwein, das sich in
Sudamerika in Waldern und um die Flusse hers
um aufhalt. Es frist Gras, Zuckerrohr
und andere Früchte. Es schwimmt gut, und
geht auf dem Boden unter dem Wasser hin.
Sein Fleisch wird gegessen.

14. Der Elephant. Elephas.

Die Eckzähne in der obern Kinnlade stehen here vor, und sind in die Hohe gebogen, in der untern mans geln sie. Die Nase verlängert sich in einen biegsamen Rüssel. Die runden Füße sind in fünf Huse oder Klauen getheilt. Ben dieser Sattung beschreibt man nur eine Art, doch scheinen dren Arten hierher zu gehören: der Asiatische, Afrikanische, und Amerikanische Elephant. Letztern kennt man bloß im sossillen Zustande.

Der große Elephant (Elephas maximus, L.). Er ist nächst dem Menschen das merkwürdigke Geschöpf. Größe, Stärke, Klugheit, Gelehrigs keit und hohes Alter erheben ihn über alle Thiere. Er wird bis 24 Fuß lang und 15 Fuß hoch; wohnt gesellschaftlich in dem heißen Stricke von Afrika und Asien in großen einsamen Walt dungen, die an Sümpfen und Basser liegen. Er nährt sich von jungen Baumen, Aesten und Blättern, Reiß, Getraide und Sumpfgras. Dies plumpe Thier geht in einer Stunde 3000 Schritte und braucht seinen Russel so geschieft, wie ein Mensch

Sieb. u. zw. Rap. Eintheil. d. Claff. in Ordn. 191

Mensch die Hand. Seine Zahne, die das Elsem bein geben, nuben auch uns. Die weißen Elephanten werden fast göttlich verehrt.

Die zwente Ordnung.

Säugethiere mit Fingern oder Zehen. Digitata.

I. Abschnitt.

Der Mensch mit zwen Sanden*).
Bimanus.

Die Vorderfüße find bioß Hande, d. h. es fiet hen an derselben vier getrennte Finger mit einem abe gesons

*) Man wird es einen unschieklichen Plas nennen, daß ich den Menschen nach dem angenommenen Spsteme hier mitten unter die vierfüßigen Thiere stelle, nach dem Linaneischen nach dem Linaneischen Schen unter die vierfüßigen Thiere stelle, nach dem Linaneischen Sah er hier in der Mitte der Sängethiere eben so schieklich als am Ansange fünde, indem er auf bepden Seiten nun die ihm untergeordneten Thiere desto vesser überschen könne. Allein ich glaube überhaupt, daß man am vesten thue, ihm als vernünstigen Herrscher und Beobachter der Thiere ganz auß der classissischen Raturgeschichte wegzulassen. Er mag jest nur hier stehen, weil man doch gewähnlich in solchen gemeinnünigen Bückern über die Naturgeschichte etwas vom Menschen such

192 Biert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

gefonderten Daumen, und die Dagel find an Borders und Sinterfugen breit.

51. Der Mensch. Homo,

Er hat vier bicht an einander stehende Schneibes gahne in bepten Kinnsaden. Die untern haben eine aufrechte Stellung. Das Kinn steht vor. Die Eck gahne sind unmerklich langer und hinter jedem stehen funf Backengahne, welche oben breit, in der Mitte vertieft, und an den Seiten zugerundet sind. Alle Zahe ne schließen an einander an.

Es giebt nur eine Art, den vernünftigen Menfchen (Homo sapiens), welcher durch feine Ber: nunft, übrigen Geelenfrafte, Die alle Runfttriebe aus: fchließen, durch die meiften forperlichen Gigenschaften, und die eigne Bildung feines Korpers nicht nur gar fehr von allen andern Thieren unterschieden, fondern auch weit über fie erhaben ift. Er allein genießt des Borgugs ber Sprache (Loquela), geht aufrecht, übertrifft durch Die Geschicklichkeit seiner zwegen Sande alle Thiere, und erreicht wahrscheinlich auch das hochste Alter. - Ur: fprunglich find die Menfchen von weißer Karbe; die mehr oder weuigere volltommene Beifte aber hangt vom Clima und von der Lebensart ab. Je naber die Men: fchen dem Mequator fommen, defto mehr fallen fie ins braune; doch find auch hier die innern Saute und Fuße fohlen noch weiß. Gelbst die Schwarzen ober Mohren find an der innern Flache der Sande und Fuffohlen rothlich. Die schwarze Farbe hat ihren Gig in dem

neßförmigen Schleime unter der Oberhaut, und die Sonnenhiße verursacht sie hauptsächlich. — Die gewöhnliche Eröße der Menschen ist 5 Fuß, 4 bis 5 Boll Pariser Maaß; die kleinste Nation der Erkimosist 3 Fuß, oder 3 Fuß bis 9 Boll, und die größte, die Patagonen 5 Fuß 9 Boll, bis 6 Fuß hoch. Im katten, rauhen Clima wird der Mensch am größten und stärksten, aber der höchste Erad der Kälte unterdrücks wieder sein Wachsthum. Man vertheilt, nach den bes merkten Verschiedenheiten, die Menschen in verschiedene Rassen, die vorzüglich das Clima bildet, und deren Unterssscheidungsmerkmate man besonders in der Farbe und den Haaren sindet.

So hat der Europäer eine weiße Haut und fast immer ins gelbliche fallende Haare; der Africte eine braune Haut und ein schwarzes Haar; der Afrikan er eine schwarze Haut und ein schwarzes trauses Haar, und der Amerikaner eine kupfersarbene Haut und einsgrobes, dichtes, schwarzes Haar.

Maber bestimmt diese Menschenraffen Errieben*) auf folgende Art **):

vom Polarcirkel gegen den Pol, in beyden Welten,

Mr. At at Mr. . in Make the same

^{*)} Er war Professor in Göttingen.

^{**)} S. auch Groffe physic. Abhandlungen über die Mena fchenracen. Theorie der Erzeugung. Ueber die Methode in der Naturforschung nebst einem neuen Versuche die Sangethiere zu classischen. gr. 8. Zittau und Leipzig.

194 Biert. Abschn. Bon ben Gangethieren.

oder die Lappen: sie sind klein, unterset, haben einen großen Kopf, ein flaches breites Gesicht, eine spisige Unterkinnlade, kleine tiefe Augen, eine stumpfe Mase, aufgeblasene Lippen, große Ohren, einen großen Mund, gerade, schwarze, starke Haare, lange Arme, kleine Bande und Füße.

- 2) Die Tataren, die in Affen leben, und von dem Imaus bis an die Granzen der Lappen sich verbreisten, sind von mittlerer Große, olivenbraun, haben eine runzliche Stirn, große Augenbraunen, eine kurze dicke Mase, ein spisiges Kinn und dunnen Bart, große, weit von einander sichende Zahne, schwarze, dickere Haare, dicke Huftbeine und kurzere Schenkel.
- 3) Die übrigen Affaten, oder Oftindianer, jenseits des Ganges und unter dem Fluß Amur: auch von mittler Größe, doch schmutigbraun und steif, mit schwärzlichem Haar, platter Nase und vorwärtsstehens den Zähnen. Hierher gehören die Mongolen, die Jas vaner, welche doch fast kupferroth werden; die Ams boiner, die aber schon heller sind; die Bewohner von Madagastar, und Siam; ferner die meisten Einwohs ner der Südländer. Doch haben die Neusee: und Neuholländer lange unterwärts gebogene Nasen. Ihr Schädel ist meistens spisig gewölbt, ihr Hinterhaupt kurz, und die Kinnladen sind außerordentlich stark.
- 4) Die Europäer find fleischig, weiß, haben ein maßig erhabenes Gesicht, lange, meift blonde Haare und blaue, auch braune wohlgeoffnete Augen von mittler Große, eine hervorstehende Rase, nebst dunnern Lips pen. Doch darf man hierbey nicht die politischen,

Sieb. u. aw. Rap. Gintheil. b. Claff. in Orbn. 105 fondern vielmehr die phisischen Brangen von Europa

denfen.

- 5) Die Ufrifauer, befonders die Einwohner des fade lichen Afrita: fie find groß, fchwart, mit feiner Saut, fchwarzem fraufen wolligen Saar, fchwarzen und grunen Augen, überwarts gebogener Rafe, aufgeware fenen Lippen, aufgedunftetem Bauch und großen Bruften.
- 6) Die Umerifaner mit Ausschließung ber Polars menfchen) find von tupferrother Karbe, mittler Grofe. haben fdmarge, gerade, ftarke haare, ein plattes Ges ficht, fleine Stirn, ichwarze Mugen, niedergebogene Mafe, und große Mafenlocher.

Berr Sofrath Blumenbach bringt das gange Menschengeschlecht unter folgende funf Sauptraffen.

1. Die Caucafische Raffe:

Deffen Abbildungen naturhiftorifder Gegenftanbe. Seft I. Taf. 3.

Von weißer Karbe mit rothen Wangen, langen, weichen, nugbraunen Saar (das aber einerfeits ins Blonde, anderseits ins Dunkelbraune übergeht); und der nach den Europaischen Begriffen von Schonheit musterhaften Schedel: und Gesichtsform. Es gehören Dabin die Europäer mit Ausnahme der Lappen und übrigen Kinnen; dann die westlichern Uffaten, diffeits des Ob's des Caspischen Meers, und des Gans ges; nebft den Mordafritanern; - alfo ung & fahr die Bewohner der den alten Griechen und Did: mern befannten Belt.

2. Die Mongolische Raffe:

Abbild. natur. hist. Gegenst. Taf. t.
meist waizengelb (theils wie gekochte Quitten, oder wie getrocknete Citronschaalen); mit wenigem, straft sem schwarzem Haar; enggeschlichten Augenliedern; plattem Gesicht; und seitwärts eminirenden Vackenstnochen. Diese Nasse begreift die übrigen Affasten, mit Ausnahme der Malayen; dann die Finn is schen Wölfer in Europa (Lappen 20.), und die Estis mos im nördlichsten Amerika von der Veringsstraße bis Labrador.

3. Die Aethiopifche Raffe:

Abbild. naturhift. Gegenst. Taf. 5. mehr oder weniger fchwarz; mit schwarzem krausem Haar; vorwarts prominirenden Ricfern, wulftigen

Haar; vorwarts prominirenden Kiefern, wulftigent Lippen, und stumpfer Nase. Dahin die übrigen Afrikaner, namentlich die Neger, die sich dann in die Habeffinier, Mauren 20. verlieren, so wie jede andere Menschenvarietät mit ihren benachbarren Wols kerschaften gleichsam zusammen kießt.

4. Die Amerikanische Raffe:

Abbild. naturhift. Gegenft. Taf. 2. Lohfarb oder zimmtbraun (theils wie Eisenroft oder angelaufenes Aupfer); mit schlichtem, straffem schwarzem Haar, und breitem aber nicht plattem Gesicht, sondern fiark ausgewirkten Ingen. Begreift die übrigen Amerikaner außer den Eskimos.

5. Die Malaufche Raffet

Abbild. naturhift. Gegenft. Taf. 4. von brauner Farbe (einerfeits bis ins helle Mahagony, anders Sieb. u. zw. Rap. Einth. d. Claff. in Orbn. 197

anderseits bis ins dunkelste Nelken: und Kastaniem braun); mit dichtem schwarzlockigem Haarwuchs; breiter Nase; großen Mund. Dahin gehören die Südsee: Insulaner oder die Bewohner des fünften Belttheils und der Marianen, Philippinen, Molucken, Sundaischen Inseln ze. nebst den eigente Lichen Malayen.

Won diesen fünf Hauptrassen muß nach allen physiotogie schen Gründen die Caucasische als die mittlere oder die Stammrasse angenommen werden. Die beye den Extreme, worin sie ausgeartet, ist einerseits die Mongolische, anderseits die Aethiopische. Die übrigen beyden machen die Uebergänge. Die Imeeritanische den, zwischen der Caucasischen und Mongozischen. Die Malayische den, zwischen jener Mittele rasse und der Aethiopischen.

Von diesen Abanderungen muß man gewisse durch Rrankheiten entstandene Beränderungen des Mouschen unterscheiden, wohin die Dondos, Albinos, oder Kackerlacken, und die gesteckten Menschen gehören. Auch machen die Riesen von 8 Fuß und drüber, und die Zwerge von 36 Zoll eher Misgeburten als besondere Absänderungen aus.

Alle diese Abanderungen, oder sogenannte Raff en nahern sich doch immer so sehr, daß man keine gewisse, bestimmte Granzen zwischen denselben sestient, und daher mit der größten Wahrscheinlichkeit behaupten kann, daß alle Menschen von einer gemeinschaftlichen

198 Viert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

Stammraffe und von einem Stammvater entiffanden find *).

U. Abschnitt.

Thiere mit vier Sanden. Quadrumana.

Vorder: und hinterfüße sind hande, die Finger mit abgesonderten Daumen haben, wie es ihre Lebensart und ihr Aufenthalt auf den Bäumen verlangt. Sie haben vier Vorderzähne in der obern Kinnlade, die parallell neben einander stehen, niedere spikige Ecks hähne und stumpse Vackenzähne. Die Arme wers den durch Schlüsselbeine von einander gehalten.

Sie scheinen in Monogamie zu leben, und das Beibchen hat zwen oder vier Eute:

Sie nahren fich von Erd; ober Baumfruchten, wenige von Bleifch. Zwey Gattungen.

16. Der Uffe **).

Hier findet man vier dicht an einander schließende gleich lange Vorderzähne, langere von den übrigen absiehende Ectzähne und stumpfe Vackenzähne in beyden

^{*)} Blum en bach de generis humani varietate natura. Got-

⁽Simia), Paviane (Pavio), und Meerkagen (Cercopithecus).

Sieb. u. zw. Kap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 199

benden Kinnladen. Alle vier Fuße find Sande, ge: wöhnlich mit flachen Nageln und einen oder zwen ausgenommen mit vier Fingern und einem Daumen.

Un der Bruft ftehen zwey Saugwargen.

In drey Familien, die sich auf die Verschieden: heit des Schwanzes gründen, beschreibt man 70 Urten mit einigen unbestimmten *).

Die gemeine Meerkate (Simia Cynomolgus) hat die Größe einer Hauskate und einen Schwanz, der eben so lang als der Körper ist. Die Nasenlöcher sind erhaben und gespalten. Sie bewohnt die westlichen Küsten von Ufrika sehr häusig, läßt sich leicht zähmen, ist gelehrig und kurzweilig, frißt Nüsse, Feld: und Gartens früchte, und pflanzt sich auch in der Gesanz genschaft fort. Die schwarzen Feldspinnen frißt sie mit dem größten Uppetite.

17. Der Maki. Lemurs

Die Thiere dieser Gattung haben oben vier, und unten sechs Vorderzähne; auf jeder Seite einen einzelnen dicht anschließenden Eckzahn und viele Bake fenzähne, vier Hände mit fünf freyen Kingern, und vier Säugwarzen an der Brust. In dem Gange und Ma

^{*)} Unbestimmt: weil ihre Geschichte noch nicht so genau bekannt ift, daß man sie zuverläßig ale Arten trennen fonnte. Ein schönes Wert über die Affen ift Audebert hist, nat. des Singes. Paris. in folio.

200 Biert. Abfchn. Von ben Gaugethieren.

der übrigen Lebensart find die hierher gehörigen Thiere den Affen, und am Ropfe den Füchsen ähnlich. Man giebt drepzehn Arten an; als:

Der Mongus (Lemur Mongoz, L.). Ein Thier, wie eine Kake groß, boch hochbeiniger, das sich leicht jahmen läßt, einen langen Schwanz hat, mehrere Ellen hoch springt, sich von Frücke ten und süßen Sachen nahrt und um Madai gastar herum wohnt.

III. Abschnitt.

Raubthiere. Ferae.

Sie haben feche scharfe Borbergahne in beyden Rinnladen, auf jeder Seite derfelben einen langen tes gelformigen, spisigen, etwas gekrummten Echahn, und Backengahne, welche fast alle schmal sind, und eine oder mehrere Spisen gaben.

Die Füße haben Behen mit fpigigen Rrallen. Meiftens laufen fie damit gefchwind; einige klettern auch.

Die meisten halten sich auf der Erde im Trocks nen auf, doch graben sich auch einige in die Erde, und andere leben abwechselnd im Wasser und auf dem Lande.

Sie nahren sich fast alle vom Raube anderer' Thiere, welche sie entweder mit ihrem scharfen Gebis oder Krallen fangen; doch genießen auch einige Speis sen aus dem Gewächstreiche.

Die neun Gattungen find :

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 201

18. Der Hund. Canis.

Zwey und zwanzig Arten, auch einige unbestimmte.

19. Die Snane. Hyaena.

Sechs Vorderzähne und zwen Edzähne in jeder Kinnlade. Un jedem Fuß vier Zehen; ein kurzer Schwanz, zwischen welchem und dem After eine Queeröffnung mit einer schmierigen Feuchtigkeit sich besindet. 3 Arten und zunbestimmte.

Die gestreifte Hyane (Hyanna striata). Sie ist wie ein großer Hund, hat lange scharf zuges spickte weite Ohren, eine aufrechte Mahne, ist aschfarben mit schwarzen Seitenstreisen. Ein grausames Naubthier im mittlern Asien und im nördlichen und westlichen Asvita. Sie lebt eine sam, fällt die Menschen an, und grabt die faulen Leichname aus den Begräbnisplagen aus.

20. Die Rage. Felis.

Mit langen und furgen Schwangen. 29 Urten.

21. Der Bar. Ursus.

Sieben Arten und zwey unbeftimmte.

22. Der Dachs. Meles,

Zwen Arten.

202 Biert. Abschn. Bon ben Gaugethieren.

23. Das Beutelthier. Didelphys.

Oben sind 10 und unten 8 Vorderzähne, die alle klein und an der Spihe abgerundet sind; einzelne Ectahne, wovon die obern stärker und größer sind, als die untern. Auf jeder Seite sind meist 7 Vake Kenzähne, wovon die vordern drepeckig und spihig, und die hintern breit und zackig sind. Die Füße has ben fünf Zehen und die hintern sind Hände, woran der abgesonderte Daumen ohne Nagel ist. Die Weitschen haben die Euter am Bauche gewöhnlich in einem Veutel, der geöffnet und geschlossen werden kann. Wan zählt 19 Arten.

Der Opossum ober das Moluckische Beus telthier (Didelphys Opossum.) Ein roth: braunliches Thier, das über jedem Auge einen weißen runden Fleck hat, unter dem Laube der Baume versteckt lebt, und Wögel hascht. Es hängt sich mit dem Schwanze an, und schleudert sich von einem Vaum zum andern. Die 4 bis 5 Jungen steckt es mit den Hintersüßen in den Beutel. Im heißen Amerika, und auf den Mosluckischen Inseln.

24. Das Stinkthier. Viverra.

In beyden Kinnladen find feche Bordergahne, boch liegt der, zwischen dem mittelsten und außersten auf jeder Seite der untern Kinnlade sich befindende weiter einwärts; längere einzelne Eckzähne, und sechs scharfe und zackige Vackenzähne. Die Zunge ist stachlich, und die Tüße haben hervorragende Krallen. Einige neuere

Sieb. u. zw. Rap. Ginthel. d. Claff. in Ordn. 203

neuere Zahlen 25 Arten zu biefer Gattung, andere mit den weniger bestimmten Arten 31.

Der Coati. (Viverra Nasua, L.) ift zwen Fuß lang, hat eine bewegliche in einen Rußel vers langerte Nase, grabt nach Regenwurmern, und läßt sich leicht zähmen. In Sudamerika.

25. Das Wiesel. Mustela.

28 bestimmte und einige unbestimmte Urten.

26. Die Otter. Lutra *)

Sieben Arten.

IV. 216=

Beym Abdruck dieses Bogens erhielt ich Herrn Hofr. Blumenbachs Abbild. naturhistorischer Gegenstände 5. Heft, und fand ein neue Thiergattung aus Neubolland (tab. 41) in derselben, das aber im System noch nicht gehörig eingeschaltet ist. Das Thier heißt Schnasbelthier (Ornithorhyngus paradoxus), und weicht in Rücksicht des Gebisses von allen bis jest bekannten Saugethierformen ab. Im Ganzen sieht es einem kleinen Flußotter gleich; aber statt alles Gebisses ist es mit einem zum Tauschen ähnlichen Entenschnabel versehen, welcher wie bey den Enten nut einer sehr nervenreichen zum Tasten bestimmten Haut bekleidet, und am Untersschenkel eben so sägesbrmig eingekerbt ist.

Dieß paradore Thier ist gegen anderthalb Juk lang, oben schwarzbraun, am Bauche gelblichgrau; die Suße haben eine sehr breite Schwimmhaut und lange Arallen. Es findet sich in Menge in einem Landsce jener fernen Begend.

IV. Abschnitt.

Schrotthiere, Rosores.

Sie haben zwey bis sechs Vorderzähne in beyden Kinnladen. Mehrere Edzähne, die sich in die Vak: Kenzähne verlaufen.

Die Fuße haben Zehen mit scharfen meift jum Graben geschickten Rlauen,

Sie halten fich mehrentheils in ber Erbe auf. Die find Infecten: Burm: und Burgelfreffer.

27. Der Maulwurf. Talpa. Sechs Urten.

28. Die Spihmaus. Sorex. Siebenzehn Arten.

29. Der Jgel. Erinaceus. Bier Arten.

V. Abschnitt.

Magethiere. Glires.

Die Thiere dieses Abschnitts haben unten und oben weift benfammenstehende scharfe Bordergahne; bie untern sind allezeit etwas langer, als die obern.

Sieb. u. 3w. Rap. Eintheil. b. Claf. i. Orbn. 203

Die Eckzähne fehlen ganz und lassen einen zahntofen zwischenraum. Die Backenzähne sind mehrentheils stumpf und von verschiedener Anzahl.

Die Faße find gespalten, mit Rrallen befest, mit ben hinterfaßen fteben fie bis an die Ferse auf und ihr Bang ift fast immer springend.

Die Oberlippe ift bey ihnen gefpalten, und manche haben zwischen den Schultern Schlusselbeine.

Ihr Aufenthalt ift fehr verschieden, auf, über, unter der Erde und im Waffer.

Ihre Nahrung besteht mehrentheils aus Produkten des Gewächsreiches, die sie zernagen, woher ihr Mame kommt.

Sie lieben die Reinlichkeit. Die neun Gattungen find:

30. Das Halbkaninchen. Cavia. Eilf Arten.

31. Der Biber. Castor. Dren Arten.

32. Das Stachelthier. Hystrix.

In jeder Kinnlade stehen zwen schief abgeschnittene Borderzähne und auf jeder Seite vier Backens zähne. Der Leib ist theils mit harren haaren, theils mit Stacheln besetzt. 7 Arten, woben eine unbes stimmte.

Das Stach elfchwein (Hystrix cristata, L.) hat auf bem Nacken und Salfe eine grau und weiße

weiße Borstenmahne, und den Rucken bedecken lange, Federkielen ähnliche Stacheln, die es aber nicht nach Belieben wegschießen kann. Es lebt in gegrabenen Sohlen in der Erde, und geht des Nachts nach Burzeln und Obst. In den warmern Gegenden von Asten, Afrika und Europa. Fleisch und Stacheln werden benutt.

33. Der Springer. Dypus.

In jeder Kinnlade stehen zwen Vorderzähne; die Borderfüße sind sehr kurz, die Hinterfüße aber sehr lang und gleichen den Füßen der Sumpfodgel; der Schwanz sehr lang und mit einem Busch vers sehen. 5 Arten.

Der Aegyptisch e Springer (Dypus Iaculus Gmelin Linn.). Er ist unter 7 30st lang und der Schwanz 10 30st; die Borderbeine 1 30st und die Hinterbeine 2 1/4 30st; aschgrauröthlich, am Bauch weißlich. Das sonderbar gestaltete Thier geht fast immer auf den Hintersüßen und die vordern braucht es wie Hande. Es thut weite Sprünge wie ein Caninchen. Seine Naher ung sind Begetabitien. Die Heymath ist das nördliche Ufrika und mittlere Usien. Es ist der Daman Israel der heiligen Schrift.

34. Die Maus. Mus.

In 6 Familien werden 53 Arten beschrieben.

35. Das Murmelthier. Arctomys. 8 Arten.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 207

36. Der Schlafer. Myoxus. Sieben bestimmte und 8 unbestimmte Urten.

37. Das Eichhorn. Sciurus.

Die 30 Arten werden in zwen Familien in laufende und fliegende eingetheilt. Man hat auch noch 2 unbestimmte Arten.

38. Der Hase. Lepus.

Zwolf Arten werden in 2 Familien mit und ohne Schwanz beschrieben.

VI. Abschnitt.

Sarmlose Thiere. Bradypoda.

Sie haben teine Vordergahne und find Fruchts und Rrauterfressend.

Ihr ganger Korperbau verrath Eragheit und Langfamfeit.

Zwen Gattungen.

39. Das Faulthier. Bradypus.

Einzelne ftumpfe Edahne. hinter jedem Edz gahn funf ftumpfe Badengahne. Der Korper ift mit langen haaren bedeckt. Drey Arten.

208 Diert. Abschn. Bon ben Saugethieren

Der Ai (Bradypus tridactylus, L.). Ein zot; tiges Thier mit 3 Zehen an einem Fuß, so groß wie ein Fuchs, das so langsam geht, daß es in einem Tage kaum eine Viertelmeile zurücklegt; ben Baum, auf den es seine Nahrung sacht, verläßt es nicht eher, als bis die Biatter alle abs gezehrt sind. Es kann einen Monat hungern, fäuft nie, schläft hängend und ruft des Nachts immer seinen Namen. Es wohnt in Gud; amerika.

40. Das Panzerthier. Dasypus.

Die Vorderzähne und Eckzähne mangeln. In beyden Kinnladen sind viele furze, cylindrische Vaktenzähne. Der Kopf und Körper ist mit einem horms artigen Schilde, das in der Mitte bewegliche Gürtel hat, von oben bedeckt. Man kennt 8 Urten: 3. B.

Das brengurtelige Pangerthier. (Dasypus tricinctus, L.) Ein fußlanges Thier, das gut graben kann, sich von Erdfrüchten ernährt, und ftark nach Bisam riecht. In Brasilien im Waster und auf bem Lande.

VIL Abschnitt.

Zahnlose Thiere. Anodontia.

Die Zahne fehlen ihnen ganz und gar. Die Gestalt ift ganz eigen, longgeschäftet und mit niedrigen-Beinen. Sieb. u. zw. Kap. Gintheil. b. Claff. i. Ordn. 209

Sie nahren fich von Infecten. Zwen Gattungen.

41. Das Schuppenthier. Manis.

Die Zahne fehlen. Die Junge ift lang und fcmal. Der Oberleib ift mit knochenartigen, beweglis den Schuppen bebeckt. 3 Urten.

Das langgeschwänzte Schuppenthier. (Manis macroura, L.) Ein Thier mit schwarze braunen Schuppen, die in der Gestalt und Lage viel ähnliches mit den Fichtenzapfenschuppen haben. Es nährt sich von Ameisen. In Ostindien.

42. Der Umeisenfresser. Myrmecophaga.

Die Zahne fehlen in beyden Kinnladen, die sich in einen langen Ruffel endigen. Die Zunge ift schmal. Der Leib hat eine lange und weichhaarige Decke. Diese Gattung hat 7 Arten.

Der große Ameisen fresser. (Myrmecophata jubata, L.) Ein Thier von 4 Kuß Größe mit einem Schwanze, der einem Pferdeschweif ähnlich ist, mit welchem es sich gegen den Regen schüßet. Die lange Junge steckt es in einen Ameisenhausen, läßt sie voll laufen, und zieht sie alsdann ein. In Südamerika.

Die dritte Ordnung.

Säugethiere mit Flughäuten. Chiroptera.

Mit langen ausgebreiteten Zehen an den Border: fußen, die durch eine dunne breite Baut, welche bis an die Binterfuße reicht, ausgespannt find. Thiere werden dadurch die einzigen Saugethiere, welche einen wahren Rlug haben; benn die fliegenden Eiche borner u. f. w. thun mit ihrer weiten Saut, die die Rufe umgiebt, weiter nichts als große Gprunge.

Die Bahne find fast alle aufgerichtet, fpigig, ge: trennt, an der Zahl 26 bis 38. Die Bordergahne variiren, doch find gewöhnlich unten mehr als oben, oben felten feine, und noch feltner oben und unten feine. Edzähne find gewöhnlich mehr als einer auf jeder Seite ber benden Rinnladen, doch meift bie vordern größer, und fiej ahneln im Gebigi fowohl als in der Lebensart gar fehr den Spikmaufen *).

Obgleich die Behen der Borderfuße langer als ber Leib find, fo ift boch ber Daumen fehr furg.

Gie

⁴⁾ Es find mahre Saugethiere; benn fie haben mit ben Wogeln nichts als den Flug und die farten Bruftmusteln gemein, die ihnen, als fliegenden Thieren, fo nothig find.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Drdn. 211

Sie zeugen meist zwen Junge, die meist an zwen Eutern an der Brust säugen *), und gehen vorzüge lich in der Abenddammerung und nur zuweilen in der Morgendammerung ihrer Nahrung, die vorzüglich aus Insecten, aus Thier: und Pstanzenfrüchten besteht, nach.

Sie verschlafen ben uns durch Winterschlaf und natürlichen Schlaf zwen Drittheile ihres Lebens .**).

D 2 Sdj

- der Bruft, die Zeugungetheile und der abgesonderte Daumen an den Vorderfüßen bestimmten Linne diese Thiere mit dem Menschen in eine Classe, unter die Primaten ju ftellen.
- (in Lettere sopra il Scopetto di un nuovo Senso nei Pipistrellietc. Turin 1794. 64. 8. in 8vo) alaubt einen neuen Ginn ber Alebermaus entdecht au baben, ber fie auch bann noch leitet, wenn ihnen die Mugen ausgestochen find. Er ichnitt ben Gledermaufen die Mugen etwas mit ber Schere aus, ober brannte fie mit ei= nem alubenden Gifen aus, und bennoch flogen fie nach wie por in den Bimmern berum, die er bicht mit Stocken hatte durchfreugen laffen, und wichen allezeit den Stoden aus, fo baß fie bicfelben nur etlichemal mit ben Glugeln Gie flogen mit vieler Bebenbigfeit burch. Sie wichen auch fo wie febend der Sand und ben Ranen aus. Damit fie nicht burch ben Geruch und bas Gebor geleitet murden, verftopfte er ihnen Ohren und Rafe. Spalangani glaubt, daß ihnen ein Organ, welcher es auch immer fen, nicht nur gegeben fen, um bas Auge au erfeten, fondern auch gur Aushulfe, wenn fie ber Lichtstrahlen beraubt maren. Das Organ fonne nicht bann erft mirten, wenn ihnen die Mugen ausgestochen maren,

212 Biert. Abichn. Bon ben Caugethieren.

Ich theile mit Hr. Borthaußen (f. Deutsche Faune I. 79. und Compendidse Bibliothet: Zoologe Heft II. 27. Ord. IV.) diese Ordnung in funf Gattungen, weil die Berschiedenheit in den Vorderzähnen wirklich wesentliche Kennzeichen an die Hand giebt und badurch das Auffallende vermieden wird, daß diese Ordenung nur eine Gattung hatte. In Deutschland haben wir nur zwen Gattungen.

43. Das Gespenst. Pteropus.

In jeder Kinnlade sind vier Vorderzähne. Man kann zwey Familien, mit und ohne Schwanz, dar, aus machen. Eine ist nur geschwänzt. 7 Arten.

Das Vlutgespenst (Pteropus Spectrum. Vespertilio Spectrum, L.) ist 5 1/2 3011 lang, mit hundeartigem Kopfe, einem aufgerichteten Blatt

waren, weil fie unmöglich gleich nach ber Bernichtung ber Mugen fo behende einem jeben Gegenstande ausweichen Konneen.

Ich habe den Bersuch nachgemacht, habe aber gefunden, daß die Fledermäuse anfangs ziemlich oft anstießen, immer sehr behutsam und langsam flogen, und wohl durch ein gewisses feines Gefühl, das die Hemmung des Lusizugs beh der Bewegung der Flügel, in der Nähe der Stocke, bemerklich machte, geseitet wurden Doch will ich hier noch nicht entscheiden, allein so hat es mir gefchienen. Blinde Menschen zeigen ja auch in vielen Fällen ein ungemein feines Gefühl, wodurch sie 3. B. Farben unterscheiden u. s. w., das man deshalb nicht gleich für einen neuen Sinn ausgeben darf.

Gieb. u. zw. Rap. Gintheil. d. Claff. i. Ordn. 213

Blatt auf der Nase, ohne Schwanz und von Far; be aschgrau. In Sudamerika. Es saugt Men; schen und Thieren das Blut aus, indem es erst einen Bis thut, und dann flatternd so lange saugt, bis es voll ist. In Suvinam kann man keine Schweine halten, weil ihnen diese Thiere die Saugwarzen abbeisen. Ste nahren sich aber nicht bloß vom Blute.

44. Die Fledermaus. Vespertilio.

In vier Familien zwolf Arten.

45. Die Schwungmaus. Nyctimene.

In der obern Kinnlade stehen zwey, in der untern keine Borderzähne. Der Schwanz ist da. 1 Urt.

46. Die Flugmaus. Noctitio. Dren Arten.

47. Das Flatterthier. Nycteris.

Die Bordergahne fehlen in benden Rinnladen. Eine bestimmte und eine unbestimmte Urt.

makaner er il ekülünü oluka mal (2). Harakan el ekülen er ili makan mikiler

And the second s

Die vierte Ordnung.

Saugethiere mit Flossenfüßen. Palmata.

I. Abfcnitt.

Mit Zehenabtheilungen. Lobata.

Ihre Füße sind flossenähnlich, doch sind alle Abs theilungen der Zehen da; die vordern liegen tief in der Haut vergraben und die hintern stehen gerade heraus.

Die Vorbergahne variiren, oft find gar keine vorhanden; die Backengahne find groß, und oft fark gezackt.

Sie find Fisch: und Arauterfressend. Dren Gattungen.

5. Das Wallroß. Trichechus.

Es stehen einzelne Edzähne in der obern Kinns lade und vier Backenzähne auf jeder Seite in beyden Kinnladen. Die hinterfüße sind in einen Fischsschwanz verwachsen. Es sind zwey Urten bekannt.

Das gemeine Wallraß (Trichechus Rosmarus, L.) ist bis 18 Fuß lang. Aus den obern Kinne laden gehen 2 Seitenzähne 20 Zoll lang und 8 Zoll diet. Der Kopf ist diet, länglichrund, der Hals kurz, der Körper in der Mitte diet. Es wohnt

wohnt um den Nordpol in Heerden, frist Meergras, Fische und Muscheln, geht auf dem Eis lahm, brullt wie ein Ochs, und heckt i bis 2 Junge. Haut, Thran und Zähne werden bes nußt.

49. Die Robbe. Phoca.

Neunzehn Urten und vier unbestimmte.

50. Der Manati. Manati.

Die Vorderfüße find flossenähnlich. Die Hine tertheile endigen sich in einen horizontalen Schwanz. Die Sängwarzen liegen zwischen den Beinen.

Der Uebergang jum folgenden Abschnitt.

Diefe Thiere, deren es feche Arten giebt, reche nete Linne' fonst unter die Wallrosse; allein dorthin gehoren sie nicht. Sie konnen gar nicht ans Land steigen.

Der wallfisch schwanzige Manati (Manati Balaenurus, Trichechus borealis, Gmeline Linn. I. 61. B.) wird bis 28 Fuß lang und 8000 Pfund schwer. Der zugerundete halbmonds förmige Schwanz macht sie den Fischen sehr ähne lich. Sie leben in dem kalten Meere zwischen Europa, Assen und Amerika. Der Mund ist voller Vorsten und die Haut schwarz und so hart wie Sichenborke. Sie nähren sich bloß von Meere kräutern. Fleisch, Speck und Haut wird benutz.

216 Biert. Abichn. Bon ben Gaugethieren.

II. Abschnitt.

Ohne Zehenabtheilung. Cetacea.

Sie werden ihrer Gestalt halber von vielen unter die Fische gezählt; sie haben aber alle Haupteigenschaft ten der Säugethiere. Auf dem Scheitel haben sie röht renförmige Luftlöcher, statt der zweyen Bordersüße Floßfedern an der Brust und einen waagerechten Schwanz, welcher zusammengewachsen ist, und die Stelle der Hintersüße vertritt.

Daß sie nicht zu den Fischen, sondern zu dieser Classe der Thiere gehören, beweisen die vier Abtheilungen ihres Herzens, ihr rothes, warmes Blut, ihre Lungen, die Art ihrer Begattung, das Gebähren lebendiger Jungen, welche sie an ihren Brüsten fäugen, ihre Gehörwerkzeuge und ihre beweglichen Augenlieder, ihre wahren Knochen, die sich auch in den vordern Flossen und dem Schwanze befinden.

Es fehlt ihnen der besondere Hale, und einige ha: ben auf dem Ruden ein Stud Fleisch, das man die Rudenfloffe oder Ruden finne nennt.

Sie bewegen fich fehr geschwind im Baffer.

Ihre Nahrung besteht aus Würmern und fleinen Fischen, von welchen sie fehr fett werden. In diesem Fett besteht auch ihr großer Nugen, den sie den Menischen leisten.

Die vier Gattungen find:

52. Narwall. Monodon. Eine Art.

Sieb. u. zw. Rap. Gintheil. b. Claff. in Ordn. 217

53. Der Ballfifch. Balaena. Sechs bestimmte und zwey unbestimmte Urten.

54. Der Rachelot. Physiter. Bier Arten mit etlichen unbestimmten.

55. Der Delphin. Delphinus.

Die vorzüglichsten hierher gehörigen Schriften sind: Garoli a Linné System naturae a per regna tria naturae, cura J. Frid. Gmelin. Lipsiae. 1788.

Histoire naturelle generale et particuliere avec la description du Cabinet du Roi par M. de Buffon et D'Aubenton. a Paris 1749 etc. T. I— XV. Supplement. 1774. T. I— III. 4. Au Deuxponts 1785. T. I— XIII. 12. Mit Rupf.

Herrn von Buffons Naturgeschichte der vierfüßigen Ehiere, aus dem Französischen übersetzt. Berlin 1772. 8. 1—5 B. von Martini; 6. B. von Forster; 7—22 von Otto. Mit Aups.

Pennant history of Quadrupeds, ed. 3. London 1793. T. I. II. 4. Mit Rupfern.

Pennants allgemeine Uebersicht der vierfüßigen Thier re, aus dem Englischen übersetzt und mit Anmerkun: gen und Zufäßen versehen von J. M. Bech stein. Weimar 1799. 1800. 4. 2 Bande. Mit Aupfern.

25 3.6

218 Wiert. Abschn. Bon ben Saugethieren.

- 3. C. D. von Schrebers Saugethiere in Abbil: dungen nach der Natur mit Beschreibungen. Erlan: gen 1775. 4. Mit schwarzen und illuminirten Kuspfern.
- E. A. B. v. Zimmermanns geograph. Geschichte bes Menschen und ber allgemein verbreiteten vierfüßiz gen Thiere. Leipzig 1778. 8. 1 3 B.
- 3. A. E. Goeze's Europäische Fauna oder Naturge: schichte der Europäischen Thiere. Leipzig 1791. 8. 1 3 B.
- 3. A. Donndorfs Zoologische Bentrage zur XIII. Ausgabe bes Linneischen Naturspftems. Leipzig 1792. 8. 1 B.
- Meine kurze aber gründliche Musterung aller von bem Jäger als schädlich geachteten und getödteten Thiere. Gotha, 1792. 8 Mit Rupfern.
- S. E. Riedingers Entwurf einiger Thiere. Augs: burg 1738. 1-7 Thl. Fol. mit 126 Rupfertafeln.
- Deffen Abbildungen der vierfüßigen Thiere in ihren naturlichen Farben. Ebendafelbst. 1767.
- Deffen gründliche Beschreibung und Vorstellung der wilden Thiere. 10 Blätter.
- Meine getreuen Abbildungen naturhistorischer Gegens ffande. Rurnberg. 1793 1800. 2 Bande. Rupfer.

Säugethiere Deutschlands.

Sugaribline Danifolands.

Die Sängethiere Deutschlands

in besonderer Sinficht auf

Thuringen.

Da ich unter den Deutschen Saugethieren nur diesenisgen, welche sich in den Thüringischen Gegenden *) bes sinden, vorzüglich aus eigner Kenntniß und Erfahrung beschreibe, und die Beschreibung der übrigen, als einisger Fledermäuses und Mäusearten, des Bibers, des Murmelthiers, des Bären 1c. weil ich ihre Geschichte nicht ganz aus der Natur selbst nehmen konnte, aus fremden Quellen z. B. dem vorhin angegebenen vortresstichen Werke des Hrn. von Schrebers u. s. w. gesschöpft habe, so glaube ich, daß es nicht unschieklich ist, hier anzugeben, welche Säugethiere ich Thür inz gische nenne, welchen Begriff man alsdann auch auf die Bestimmung der Säugethiere Deutschlands wird anwenden können.

Ich nenne nämlich, erst ens von denen, die in der Frenheit leben, nicht nur alle diejenigen, welche sich in Thuringen wirklich fortpflanzen, sondern auch diejenigen, welche

^{*)} Mit ben Granzen Deutschlands und der thuringischen Begend muß man sich in der Geographie bekannt machen.

welche sich zu gewissen Zeiten aus eignem innern ober außern Untrieb dahin begeben, eine Zeitlang daselbst aufhalten und ihre Nahrung finden; zweytens von den Hansthieren alle diejenigen, welche hiesige Produkte als Nahrungsmittel zu sich nehmen, und dabey schon in ihrer Nachkommenschaft fortleben, Thüringische Säugethiere.

Von den wilden Thieren gehören also nach dier ser Voraussezung der Luchs und Wolf hierher, weil sie nicht selten unsere Gegenden besuchen, und dieselben nur wegen der großen Versolgungen, denen sie sogleich, wenn sie unsere Gränzen beschreiten, ausgesetz sind, nicht zum stäten Wohnplaß wählen können; unter den zahmen aber z. B. die Seiden hunde, Spanissche Schafe, das Angorische Kaninchen, und das Meersch weinchen, weil sie sich nicht nur bey Thüs ringischer Nahrung wohl besinden, sondern auch durch ihre Fortpflanzung das Bürgerrecht im Thüringischen Thierstaate erworben haben.

In den Zeiten, da beynahe ganz Thüringen noch ein aneinanderhängender Wald war, und nur einzelne Gegenden durch Menschenhände bebaut wurden, bewohnten es die flüchtigen Elenthiere, wilden Auerochsen *), graufamen Bären, blutdürstigen

Luchfei

P) Noch im eilsten Jahrhundert gab es in den Rheingegenden Elenthiere und Auerochsen. Da nun Thürningen nicht so früh das Glück der Eultur genoß, so mögen sie wohl noch später dasselbe bewohnt haben. Siehe ein mehreres in Schlöhers Briefwechsel B. I. Heft 11. pag. 78 folg. 1776.

Qu dife und reiffenden Bolfe *) in Menge, die aber alle, ben der junehmenden Cultur diefes fruchtbaren Erdftrichs, dem Pfluge und der gewaffneten Sand des Sagers weichen, und andere weniger fultivirte Gegenden ju ihrem Aufenthalte mahlen mußten.

Bon diesen fehren jest nur zuweilen einige wieder juruck, gleichfam, um ju versuchen, ob es nicht moglich fen, von ihrem alten Staate wieder Befit ju nehmen.

Schon feit einiger Zeit fangt man auch in Thu: ringen an, auf die Berbefferung der ofonomischen Saugethiere ju denten, und nicht nur den großen Bortheil, den der Rleebau, und die Stallfutterung an einigen Orten verschaffen, einzusehen, sondern auch die Mindviehzucht mit Friesisch en Och fen, und Schweizerkuben, und die Schafzucht mit Spa: nifchen Widdern zu veredeln.

Die

^{*)} Die Baren pflanzten fich noch zu Ende des vorigen Jahrhunderis im Thuringermalde fort, und der lette von ben im herzogthum Gotha auf dem Binterfteiner Forfe erzeugten jungen Baren murbe 1686 auf dem daran gran: genden Ruhler Forfte am Berge, der Reiffteig ge= nannt, von einem Buchfenmacher, Sans Loffer erschoffen. Doch zu Anfange Dieses Jahrhunderts zogen Die Bolfe in ben Wintermonaten heerdenweise burch den Thuringerwald, pflanzten fich auch einzeln in ben Duftern ftillen Begenden beffelben fort, und Die Luch je waren gar nicht felten.

224 Sängethiere Deutschlands.

Die Sängethiere Deutschlands, von wels chen diejenigen, die in Thuringen einheimisch find, mit eingeklammerten Ziffern ausgezeichnet worden, sind nun nach der Ordnung unsers genommenen Systems folgende:

Erfte Ordnung.

Thiere mit Sufen. Ungulata.

Erfter Abschnitt.

Einhufige Thiere. Solidungula. *)

Diese Thiere nugen uns vorzüglich durch ihre Starte, daher man fie jum Ziegen, Reiten und Tras gen braucht.

Die erfte Gattung.

Pferb. Equus.

Rennzeichen.

In ber obern und untern Kinnlade find 6 Bordergahne; die obern siehen senkrecht und parale fel, und die untern mehr vorwärts gerichtet.

Die einzelnen Eckgahne find von den Bordere und Backengahnen abgefondert.

. Zwie

^{*)} Um den Raum zu schonen sehe man die Kennzeichen der Ordnungen und Abschnitte vorn in der Uebersicht der ganzen Classe der Saugethiere, S. 182 u. f. f. Bechst. gem. N. G. I. Bd.

Zwischen den hinterbeinen fift das Euter mit jwen Gangewarzen.

Obgleich der Magen einfach ift, so leben sie boch bloß von vegetabilischer Nahrung.

Sie bringen jahrlich ein Junges zur Welt, welches zwen bis dren Jahre alt wird, ehe es zur Fort: pflanzung tuchtig ift.

Diefe Gattung enthalt auch zwey Baftartarten.

(1) 1. Das gemeine Pferd. (Laf. II, Sig. 1.)

Mamen, Schriften und Abbilbungen.

Mannchen: Bengft; Beibchen: Stute; caftrirtes - Mannchen: Ballach.

- Equus Caballus. Caroli à Linné Syst. naturae cura J. F. Gmelin Ed. XIII. T. I. 1. p. 209. n. 6.
- Le Cheval. Buffon Histoire naturelle IV. 174. tab. 1. Ed. de Deuxponts I. T. 1. F. 1. Mebersehung von Martini. I. S. 13. mit 6 Fig.
- The generous Horse. Pennant History of Quadrupeds I. 1. Meine lebersetzung unter dem Titel: Allgemeine flebersicht der vierfüßigen Thiere. I. 1.

- 1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 227
 - v. Zimmermanns geographische Geschichte des Menschen und der vierfüßigen Thiere. I. 178.
 - v. Schrebers Sangethiere. V. Taf. 309.
 - Goege's Europaifche Fauna. III. 313.
 - Donnborfs zool. Beytrage zur XIII. Ausgabe des Linne'ischen Naturspstems. I. 707. Nr. 1. Im letten Duche findet man alle Schriften über die Saugethiere und ihre Synonymen gesammelt, welche nicht in den oben angegez benen Emelin: Linneischen Naturspstem angegeben sind.
 - Ridingers Entwurf einiger Pferde nach Alls ter und Gebrauch nach dem Leben gezeichnet. Augsburg 1755. Fol. Dessen Borstellungen der Pferde in ihren Hauptfarben. 1770. 50 Blätter.

Bergleiche ferner:

- a) Bon der Renntnif der Pferde.
- B. C. von Reizensteins vollkommener Pferdekenner. Uffenheim 1764. 2 Th. 4.
- Rollners Berfuch über die Farben und Eigens schaften deutscher und ausländischer Pferde. Graig 1791. 8.

Pa b. Bon

b. Bon ber Pferdegucht.

- G. Hartmanns Unseitung zur Berbefferung der Pferdezucht. 2te Aufl. Tubingen 1786. 8.
- C. S. Richters Anweisung zur guten Pfers dezucht und Wartung, und wie man ein guter Pferdekenner werden kann, vom Betrug der Noßhändler 2c. 2te Auflage. Halle 1795. 8.
- 3. B. von Sind Unterricht von ber Pferde: gucht und Anlegung der Geftute. Frankf. u. Leipzig. 1782. 8.
 - c. Bom Abrichten der Pferde.
- 3. B. von Sind Unterricht in ber Wiffens schaft eines Stallmeisters. Göttingen 1770. Fol.
- 2. Suhnerdorfs Anleitung zur natürlichsten und leichtesten Art Pferde abzurichten. Mars burg 1790. 8.
- Ribingers neue Reitschule, einen vollkommer nen Reiter in allen Lectionen vorstellend. Augsburg 1734. Dessen neue Reitkunst in Kupferstichen. Ebend. 1744. Dessen Vorstellung und Beschreibung der Schul: und Campagnepserde nach ihren Lectionen. Ebd. 1760. Dessen Vorstellung unterschiedener Nationalpserde. 9 Theile.

- 1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 229
 - Der volltommene Rutscher. Aus bem Frang. Frankf. u. Leipz. 1778. 8.
- d. Bon bem Befchlag und der Zaumung.
 - 3. A. Rerftings Unterricht Pferde zu beschlas gen. Göttingen 1777. 8.
 - Zaumkunst oder ausführliche Unweisung, wie nach gewissen Regeln allerley Reit; und Rutsch: pferde wohl zu zäumen. Durch Hippophilum. Herborn 1728. Fol.
 - Frae: Rex grundliche Unweisung jum Satteln und Pacen, daß tein Pferd gedruckt werbe. Berlin 1791. 8.

Rennzeichen der Urt.

Mit kurgen fpigigen Ohren, einer Mahne am Salfe und einem gang mit langen Saaren befegten Schweife.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Daß das Pferd wegen seiner vortrefflichen Eigen: schafften vor allen zahmen Thieren einen großen Vorzug habe, ist außer allem Zweisel. Ja es zeichnet sich durch seine Kühnheit, Geschwindigkeit, Stärke, Daner, Gestehrigkeit, Gedächtniß, Sinnenschärfe, Wachsamkeit, Sanstmuth, Dienstsertigkeit, Folgsamkeit, Treue und Zuneigung zum Menschen, um ihm zu dienen und ihn P 3

ju vergnügen, durch feine Gefelligkeit und Schmeichelt haftigkeit unter sich, durch feinen schönen Körperbau und durch sein stolzes Unsehen, vor jeder andern Thierart aus. Es bekam daher auch vom Schöpfer eine Natur, die unter allen himmelsstrichen, wie die menschliche, ausdauern kann, und ein Auge, das wie der Wögel ihres mit einer Nickhaut versehen ift, mit welcher es dieses sein kostdares Sinneswertzeug gegen mancherlen Verletzungen einigermaßen bedecken kann, ohne des Lichts ganzlich beraubt zu senn.

Seinen Urfprung hat es, wie die andern gahmen Thiere, von einer wilden Raffe *), die flein, diets forfig und hafilich fenn, und noch jest in Giberien, und in der großen Tartaren gefunden werden foll. Unter der Sand des Menschen hat es fich aber fo fchon gebildet, daß feine Geftalt jedermann vergnugt, und es ift gewiß unter allen Thieren, ben feinem langgeftreckten Rorperban, an allen Theilen feines Leibes am regelmafe fiaften und gierlichften gebaut. Eine fleine Bergleichung mit allen übrigen vierfüßigen Thieren fann jeden davon aberzeugen. Obgleich fein Ropf mit fehr langen Rinne backen verfehen ift, fo nimmt es doch weber die blodfin: nige Miene bes Efels, noch bas bumme Unfehen des Deffen an, die regelmäßigen Berhaltniffe der Theile feines Ropfs geben ihm vielmehr einen frenen, lebhaften Unblick, ber durch die Schonheit feines erhabenen Sale

fes

^{*)} E. Caballus ferus: Gmelin Linn. 1. c, s). V. Schrebers Saugeth. V. Taf. 309.

1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 231

fes noch mehr erhöhet wird. Seine lebhaften Angen öffnen sich in verhältnismäßiger Beite. Die Ohren haben ihren regelmäßigen Bau, sind weder zu kurz, wie beym Ochsen, noch zu lang, wie beym Esel. Die Beine sind wohlproportionirt. Die Haarbuschel über der Stirne, die Mähne am Halse zieren es vortrefflich, und scheinen Muth, Stärke und Stolz anzukundigen; und nichts konnte den schöngewölbten Hintertheil des Pferdes vortrefflicher decken und endigen, als der lange, diekhaaz rige Schweif, welcher alle Thierschwänze an Schönheit übertrifft.

Die große Mannichfaltigkeit von Farben (Saaren) hat eine Menge Benennungen unter den Pferdekene nern hervorgebracht. Man theilt namlich die Karben des Baares in einfache, jufammengefeste und auferordentliche ein, und begreift unter ben ein: fachen: das weiße, ifabellfarbige, braune und fdwarte Saar; unter den gufammengefels ten: das graue und wolfsgraue; und unter den außerordentlichen: die Tigerfarbe, Ochaden: farbe, Porcellanfarbe, und Pfirfichblute Alle diefe Sauptfarben haben nun wieder ihre abweichenden Schattirungen und Mifchungen, die aber nur den eigentlichen Runftverständigen intereffiren tone nen. Der weiße Flecken, den man an der Stirn, oft von verschiedener Große erblickt, und den man auch burch funftliche Mittel bervor zu bringen fucht, beife eine Blaffe, wenn er bis auf die Rafe reicht und ein Stern, wenn er bloß auf der Stirn fieht und rund ift. Gine Ochnippe ift ein fpigig gulaufender Bleck 2) 4 auf

auf der Nase. Die Aehre oder eine andere Art von Stern, den man an der Stirn, Brust, auf dem Bauche, und ben den Dickschenkeln sieht, besteht aus einer solchen Stellung der Haare, wo sie gleichsam aus einem gewissen Mittelpunkte ausgehen, und sich so ausbreiten, daß sie eine kugelförmige Höhlung, wie einen Trichter bilden. Und unter dem römischen Degen versteht man eine Haarnath, die von Haaren, die gegen den Strich laufen, gebildet wird, und längs dem Halse oder an der Mähne hinläuft.

Nach den verschiedenen Himmelstrichen, und nach den verschiedenen Nahrungsmitteln in denselben, die das Pferd genießt, hat es auch eine verschiedene Dildung beskommen, die zwar im Ganzen die nämliche bleibt, aber durch die Proportion seiner Theile, da man auf dieses Thier so vorzüglich sein Augenmerk richtet, die Menschen veranlaßt hat, es in verschiedene Nassen nach den Länedern, in welchen diese Abweichung der Theile merklich ist, einzutheilen. Man hat daher solgende vorzügliche Nationalyserde:

- 1) Die Arabischen. Sie sind die schönften Pferde und werden allenthalben und sonderlich in der Turken sehr hochgeschätt. Man macht dreyerley Abtheis lungen unter ihnen:
 - a) die edlen, b) die mittlern, c) die schlech: ten. Ueber die edle Art halt man Stammbaus me *). Alle sind von mittlerm Buchs, mehr mas ger

^{*)} Sie heißen Köchlani. f. Niebuhre Beschreibung von Atabien. Koppenhagen 1722. S. 161. u. Hallens Naturge-

a. Ordnung. 1. Cattung. Pferd. 233

ger als fett, leicht, geschmeidig, feurig, fiolz und dauerhaft. Bon ihnen stammen die schönften Pfer; be in den meisten Landern ber.

- 2) Die Barbarischen, auch Enbischen ger nannt. Der Kopf ist schön und klein und der Hals lang und sein; die Mähne dunne; der Körper schmächtig und die Farbe gewöhnlich grau. Die Höhe ist 5 Schuh. Won Natur sind sie nachläßig und kaltsinnig in ihrem Sange. Es macht aber nicht leicht ein Pferd seine Schuie besser als das Varbarische; sie schwimmen auch gut. Man giebt ihnen den Rang nach den Arabisschen. Man nimmt sie gern zu Veschälern und von ihrer Zucht giebt es gute Jagdpferde.
- 3) Die Spanischen. Der Kopf ist groß, die Ohren sind lang, der Hals ist stark, lang und aufrecht, die Mahne diek, die Brust breit, das Kreuz rund, der Körper schwer, der Schaft lang, die Füse schön geformt, die Farbe gewöhnlich schwarz, auf der Stirn weiß gezeichnet, das Betragen gelehrig, stolz und kuhn, und ihr Gang hurtig, schön und reizend natürlich. Die schönssten Parade: Pferde, überhaupt Pferde vom ersten D5

turgeschichte der Thiere. S. 230. Man hat ihre Abkunft bereits 2000 Jahre aufgeschrieben, und man sagt, daß sie ursprünglich von der Stuteren des Königs Salomo abstammten. Die vorzüglichsten Pferde in der Welt, wenn Schönheit, Symmetrie der Theile, Größe, Stärke, Biegsamkeit, Gelehrigkeit, Dauerhaftigkeit und Juneigung gezen die Menschen Vorzüge eines Pferdes sind, hat Bruce auf seiner Reise nach den Quellen des Nits in Kubien gesehen.

Range unter den Europäischen. Die vorzüglichsten kom?

- 4) Die Englischen. Es sind sehr schone hohe, langgestreckte Pferde mit einem langen geschmeidigen Ropf, einer krummen Nase, steisen kleinen Ohren, dune nen und langen Hals und Beinen, brauner, gelber und gesteckter Farbe. Sie stammen von Arabischen und Barz barischen Pferden ab, und sind wegen ihres festen Tritts, großen Schritts, und wegen ihrer Geschwindigkeit bes rühmt genug, ob sie gleich die Füße nicht hoch heben. Sie sind gemeiniglich wild und scheu. Zur Parsorcez jagd kann man sie gut gebrauchen. Die besten Englissschen Pferde kommen aus der Landschaft Vorkshire.
- 5) Die Frieslandischen. Es sind die größten und stärksten Pferde. Der Körper ist stark, Rücken und Kreuz breit, die Stellung hoch, der Hals kurz, der Kopf groß, die Füße schr haarig und die Farbe sammtschwarz. Sie sind stark, muthig, fest im Gange, von fester Natur und großer Ausbauer. Es sind vorzüglich gute Kutschen: und Wagenpferde.
- 6) Die Danischen. Man könnte sie zu den Deutschen zählen. Der Körper ist vollgebaut, der Kopf groß, der Hals dick, die Schultern sind stark, Brust und Kreuz breit, der Buchs mittelmäßig. Es sind dauer, haste Kriegspferde, aber halsstarrig und der Regel nach von geringer Gelehrigkeit. Sie haben einen anmuthigen Gang im Bagen, und unter ihnen sind die Schäcken und Tigerpferde sehr gemein. Sie kommen eigent: Iich aus Jütland und die besten liesert die Land: schaft Tye.

- 7) Die Reapolitanischen. Eine Mittelgate tung. Sie haben einen starken Hals, großen schweren Kepf (einen Schastopf) und krumme Nase, sonst starke Knochen und einen vollkommnen Buchs, und einen stolzzen Unstand in ihren Bewegungen. Sie sind ungelehzeig, boshaft und eigensinnig, laufen und ziehen aber gut. Da sie die Küße hoch heben, so geben sie stolze Kutschenpferde. Die den Brand auf der linken Seite haben, kommen aus Calabrien, und die ihn auf der rechten haben, aus Apulien. Die lestern sind vorz züglich groß und flüchtig.
- 8) Die Polnifchen. Sie find klein, unans fehnlich, doch gefchwind, dauerhaft und unermudet.
- 9) Die Ung arifchen. Sie find beynahe den Polnischen ganz gleich, nur nicht von so starkem und festem Ban. Der hals ist stark, gerade ausgestreckt und der Ropf scharf. Aus den Bergstädten und Sies benburgen kommen die besten *).
- 10) Die Ruffischen. Sie sind klein, dickbaus chig, mit unförmlichen langen Mahnen, doch dauerhaft und ftark.
- 11) Die Türkischen. Sie sind wohlgestaltet, ob sie gleich lange nicht das vollkommene Verhältnis der Leibestheile, wie die Varbarischen haben. Ihr Hals ist dunn,
 - *) N. 8 und 9. machen auch wilde Gestüte und mussen gejagt und eingefangen werden. Man bemerkt auch an ihnen, daß sie nicht leicht ihre Zähne abnußen, und also von Natur Beguts, wie die Franzosen sagen, oder Pferde von unkennbarem Alter sind.

dunn, scharf und schlank, die Brust schmal, der Leib eng, der Rücken zu hoch und die Schenkel zu dunne. Den Kopf vergleicht man mit einem Kameelkopf und das Kreuz mit einem Maulefelkreuz. Sie sind jachzornig, können aber das Laufen wohl aushalten, sie strecken daben den Hals steif aus und den Schwanz in die Hohe.

- 12) Die JBlandischen oder die Normanner. Die kleinste Raffe mit kurzen steifen haaren, starkem Ropfe und Gliedmaßen, doch gut proportionirt. Sie find dauerhaft, aber boshaft.
- T3) Die Deutschen. (Taf. II. Fig. 1.) Die Große ist über mittelmäßig, der Kopf groß und plump, der Hals kurz und stark, so wie letzteres auch Körper und Beine sind, die Fesseln meist lang und die Beine rauh. Dieß sind die, welche in Landgestüten erzogen werden. Sie sind gute Zugpserde. Man muß aber von diesem Deutschen öbonomischen Pserde a) das Holste inische und b) das Meckten burgische sehr wohl unterscheis den, unter welchen sowohl sichon Reit: als Kutschen: pferde sich besinden, und und welchen sich jene vorzügslich durch den sichon gestreckten Leib unterscheidet *).

Bon

Daß es fo wenig eigene gute und schone Pferde in Deutschland giebt, kommt von der Einführung ausländischer Beschäler und Zurücksehung selbstgezogener guter Hengste her. Schlechte ausländische Beschäler, die man herben zog, weil es Mode war, fremde Pferde im Gestüte zu haben, verdarben unsere dauerhaften guten Raffen.

1. Ordnung. 1. Gattung. Pferd. 237

Won den Frieslandischen und Danischen stammen un sere thuring ischen Pferde ab *). Diejes nigen, die in der Gegend des Thuringerwaldes auf dem Lande gezogen werden, sind von mehr als mittlerer Größe, haben einen starken Kopf, eine gerade eckige Nase, einen kurzen dicken Hals, starke Winnen, breite Brust, dicke Beine, kurzen dicken Leib, starkes reuz und Schwanz. Sie sind eben nicht ansehnlich, aber dafür desto dauerhafter.

Bey der Kenntniß der Pferde kommt alles auf ihre Schönheit, Gefundheit und Brauchbarkeit an, und der Wuchs derfelben, ihre grobern und feinern Gliedmaßen bestimmen allemal die Art ihrer Brauchbarkeit.

Der Nogverständige theilt das Pferd in drey Haupts theile ein, beschreibt darnach seine Gliedmaßen, und bes dient sich dieser Aunstausdrücke:

- 1) Die Borderhand, ju welcher Ropf, Sale, Bruft und Borderbeine gehoren.
- 2) Der Leib, welcher den Ruden, die Lenden, Geis ten und Bauch bis an die Suften in fich faßt.

3) Die

Man findet baher in Deutschland bloß in solchen herrschafts lichen Gestüren, die gute audländische Raffen haben, schone Pferde. Auf dem Lande aber sind sie seiten.

*) Da in Thuringen noch wenig Pferde gezogen werden, fo kommen diefelben meistentheits als Johlen vom Gremmer Diehmarkte.

3) Die Sinterhand, welche das Rreuz, die Sin: terbeine und den Schwang in fich begreift. *).

Ein gutes und gefundes Pferd muß muthig and munter fenn, und ein fchones folgende Gigens Schaften haben: einen langen, magern und dunnen Ropf, fleine, schmale und garte Ohren, die enge und gerade in Die Sohe fteben; große belle Augen, voll Teuer, mit dunnen Augenliedern und ausgefüllten Augengruben; fcmale und magere Rinnbacken; weite Masenlocher, die inwendig roth find, und überhaupt eine etwas überge: bogene Dase (Ramskopf); ein wenig gespaltenes, und inwendig rothes Maul, eine fchmale und baben er: habene Stirn. Der Sals muß lang, hoch und baben ber Oberhals dunn, mit langen Mahnen geziert, an den Schultern gerade in die Sohe laufend, am Ropf fcmal, und frumm, wie ein Schwanenhals, fenn, und der Un: terhals gerade in die Sohe steigen. Diefe beyden Theile, ber Ropf, Sals, und ihre Stellung tragen das meifte gur Schonheit des Pferdes ben. Mugerdem muß es eine breite Bruft, flache, magere Schultern, einen runden Leib, einen ebenen Rucken, ein rundes, farkes Rreus Dide Suften und Oberichenkel, dunne Rufe, fcmarge glanzende, hohe Sufe, und einen dicken Odweif haben. Wo alle diese Eigenschaften benfammen find, da ift Muth und

faft alle Theile des Pferdes, großere und kleinere, haben in der Munfiprache ihre eigene Benennung, fo heißen 3. B. die Schläfe, Augenadern u. f. f. Sie aber hier alle anzuführen, wurde unnöthig fepn.

und Munterkeit, Leichtigkeit aller Bewegungen, Dauer in der Arbeit und wenigstens außere Gesundheit zu er: warten und man fagt: das Pferd ift von gutem Leift.

Offenbare Fehler an Pferden sind, wenn sie kleine tiefliegende Augen haben, denn sie sehen dann nicht gut, wenn sie wechselsweise bald das eine, bald das andere Ohr heben und sinken lassen, denn alsdann sind sie gewöhnlich tücklisch; wenn sie beyde Ohren oft hängen lassen, denn dieß ist ein Zeichen ihrer Faulheit; wenn sie fatteltief sind, d. h. wenn sie einen vertieften Nücken haben, denn sie werden dann bald müde; wenn sie eine enge Brust haben, denn alsdann streisen sie sich gerne, und endlich, wenn sie an den Füßen oder Huf sehlerhaft sind, Zwangs huse, Platthuse oder Hornspälte haben, denn sie werden leicht hinkend.

Ein Pferd, das zur Jagd gebraucht werden foll (Jagdpferd, auch Parforcepferd), muß vorzüg: lich eine gute Bruft haben, um im Laufen auszuhalten, und leicht und geschwind zu laufen. Die Schultern mussen flach, und sehr biegsam, der Leib mehr lang als kurz, und das Maul gut und nicht gar zu empfindlich sehn; und endlich muß es lieber zu langsam als zu hibig seyn, um sich in Bewegung bringen zu lassen.

Die sogenannten Schuspferde, welche beym Purschen getraucht werden, muffen so abgerichtet fenn, daß sie gang ruhig und ohne eigenen Willen sind, und den Schus, ohne zu erschrecken, horen können. Um leicht aufsigen zu können, wählt man sie von mittlerer Statur.

Bu Kriegspferden für Officiere verlange man empfindliche, biegfame, geschickte, leichte und muns tere Pferde, und sieht hierben nicht so sehr auf Zartlichs keit und Schönheit.

Ein ordentliches Reitpferd braucht nur fidme mig und ftart zu feyn, und ein festes Maul und gute Knie zu haben.

Ein Neitpferd jum Vergnügen darf eher klein als groß feyn, um durch feine Bewegung nicht so fehr zu ermüden. Den sichern Schenkeln und einem guten Maule kann ihm die allzu große Sige und Lebhaft tigkeit fehlen. Die feinsten unter diesen sind die Frauent zimmerpferde.

Prachtpferde muffen ihrem Zwecke gemäß ein prächtiges Unsehen haben. Schönheit der Farbe, der Gestalt, der Mahne und des Schweises, und Muth und Stolz sucht man ben ihnen.

Bey Rutschenpferden sieht man auf niedere Hinterschenkel, gerade Lenden, einen hohen Ropf, und ein' gutes Maul.

Ein Pferd für einen Ockonomen muß eine breite Bruft, und ein fiarkes Arenz haben, fonst ift es gleich, ob die Ohren ein: oder auswärts stehen; und zu Laft: und Packpferden fordert man besonders une kerfetzte, starke, knochige und gelassene Thiere.

Da man ben der Brauchbarkeit des Pferdes befone bere auf fein Alter Rücksicht nehmen muß, so ist man bemuht gewesen, sichere Kennzeichen davon aufzusuchen, und diese hat man in den Zahnen gefunden. Dar

Sd)ade

Shade ift es, daß diese Kennzeichen das Alter bes Pfers des nur bis ins zehnte Jahr mit Gewißheit bestimmen.

Das mannliche Gefchlecht hat allezeit 40 Babne, 12 Bordergahne (Rabgahne), 4 Sunderabne (Saaten) und 24 Badengahne (Stochabne); bem meibe lichen Gefdlechte fehlen entweder diefe Sundes gabne, oder fie find nur febr furg. Etliche Tage nach der Geburt feimen fcon vier Bordergahne bey einem Rullen hervor *), zwey oben und zwen unten, bald darauf noch vier andere, welche sich oben und unten an ben Geiten der vier erftern anfeten, und nach dren oder vier Monaten, die vier legten, welche oben und unten auf jeder Seite ber acht erften aufchließen. Das Rullen hat alebann zwolf Bordergabne, die man Gullengabne oder Milchahne nennt. Gie fteben unerschütterlich, bis das Mullen 2 1/2 oder drey volle Jahre alt ift; alsdann aber fallen fie in der namlichen Ordnung wieder aus, wie fie hervorgebrochen sind; erftlich nämlich die vier mitts tern, zwen oben und zwen unten, welche in vierzehn Ta: gen durch vier andere erfest werden, die hoher find, aber ftatt der weißen Farbe eine gelbliche befommen haben. Sest ift der Zeitpunkt, wo man fagt, daß das Pferd ju zeichnen anfange, und daß der erfte Bruch gefcheben fey. Rach Berlauf eines Jahres geschieht der zwepte Bruch, und es fallen die vier fols genden aus, und in vierzehn Tagen treten ebenfalls wies derum vier neue an ihre Stelle. Rach dem vierten ober 4 1/2 Jahren verliehrt es endlich die benden leiten Bors derjahne.

^{*)} Sehr felten bringen fie vier Jahne mit auf die Wele. Bechft. Gem. N. G. I. Sd.

bergabne, die ebenfalls durch vier andere wieder erfett werben, aber nicht fo gefdwind. Die obern tommen eher hervor, als die untern. Gie heißen Ech ahn e. Alle gewechselten Bordergahne beißen Roggabne und geis gen das Alter des Pferdes bis ins achte Sahr an. Gie find ausgehöhlt und haben in diefer Sohlung einen Schwarzen Klecken, ben man die Bohne oder den Rern in nennen pflegt. Rach der Abnahme diefer Sohlung in den Bordergabnen der untern Rinnlade berechnet man bas Alter bis ins achte und neunte Jahr, wo gewöhrlich Die Grube ausgefüllt, und das schwarze Maal vers Schwunden ift, wenn nämlich die Pferde ihre gewöhnliche Mahrung und nicht bloges Gras bekommen haben *). Mach diefer Zeit nimmt man die hundegabne als Merkmale an, welche im vierten Sahre hervorbrechen amb febr fpifig find. Gie bleiben bis jum fechften Sahre febr fpifig, werden aledann nach und nach frumpfer, und im gehnten Sahre find fie ben dem gewohnlichen gutter gang ftumpf, und daben febr lang, weil fich in biefent Alter das Zahnfleifch von benfelben abzutofen anfangt. Won diefer Zeit an wird alfo das Alter der Pferde gange lich ungewiß, und ein hohes Alter kann man alebann Hof darait erkennen, wenn diefe Bahne febr lang und Tofe, die Aurchen des Gaumens verschwunden find, und bey dunkelfarbigen um die Augen und Dafe, in der Mahne.

^{*)} Wenn das Pferd fieben Jahr alt ift, fo ift namlich der braune Kern auf den zwen mittelften untern Vorderzühnen weggeführt, in dem achten auf den benden darnebenftehenden und im neunten auf den Edzähnen,

Mahne und dem Schweise weiße ober sogenannte graue Haare tummen. Solche graue Haare kommen gewöhnlich erst im achtzehnten Jahre.

Ein bestimmtes Lebensziel kann man bey den Pfers ben nicht angeben. Es ist nämlich bekannt, daß, je spåtter sich die Pferde völlig ausbilden, und ihren vollkommenen Buchs und Größe erlangen, desto besser und älter werden sie. Ein Pferd, welches im sechsten Jahre erst sein völliges Wachsthum vollendet hat, ist zwanzig Jahre gut zu gebrauchen, und lebt vierzig Jahre und drüber *); hingegen ein Pferd, das durch eine äußerliche oder innerstiche Ursache schon im vierten Jahre ausgewachsen ist, ist nur zehn Jahre gut, und wird nicht leicht über 24 Jahre alt.

Bergliederung **).

So vollkommen die Zergliederung ben den Pferden ist, indem man dazu eigene Schulen angelegt hat, j. B. die Ecole veterinaire in Hannover und Berlin, so mangelhaft ist sie noch ben den andern Säugethieren.

Q 2 Es

^{*)} Daß Pferde nicht bloß vierzig, sondern fogar funf und fechzig Jahre erreicht haben, davon zeugt schon Aristoteles Hist. Animal. V. 128.

^{**)} f. Stabb's Anatomy of Horse. London 1767. mit Kupffol. Cours d'Hippiatrique on Traité complet de la Medice de Chevaux. 65 planch par la Fosse, à Paris. 1772, gr. Fol. Ueberf. dieses Werks von Knobloch unter dem Titel: Lehrbegriff der Pferdearznep. Leipzig und Prag, 1787. Erster und zwepter Band.

Es fann aber hier nur vom Pferde einiges Merkwurdiges angegeben werden.

- 1) Der Magen der Pferde ist gegen den Magen anderer von Begetabilien lebenden Thiere gar sehr vers schieden. Er ist einfach, der Große des Thiers nach klein, und hat gar keine Aehnlichkeit mit denen der wies derkauenden Thiere, daher Buffon die Eigenheit des Pferdes erklart, daß es sich nicht erbrechen, viel weniger wiederkauen kann.
 - 2) Die Gallenblafe fehlt.
- 3) In dem Magen und andern Eingeweiden findet man den Pferdebezoar. f. unten.

Andere mertwürdige Eigenschaften.

Das Wiehern der unbeschnittenen Pferde, dessen Tone nach der Verschiedenheit ihrer Leidenschafften, als der Freude, des Verlangens, Jorns, der Furcht und des Schmerzes abwechseln, und welches von Pallachen und Stuten viel seltner gehört wird, die Art ihrer Vertheit digung, das Ausschlagen mit den hintersüfen und das Beisen, ihr sehr kurzer Schlaf, der oft nur zwey bis drey Stunden dauert, das Sehen im Finstern, die eigne Art des Saufens, daß sie sich nicht brechen können, und andere Eigenheiten sind jedermann bekannt.

Berbreitung und Aufenthalt.

Es ift schon oben erwähnt worden, daß die Pferde unter allen himmelsstrichen aushalten. Sie gehen bis zum Urkrischen Kreis hinauf. Wild sindet man sie in großen großen Heerden in Bestarabien, in den Wisten am Tanaim, und in der ganzen Tataren. Sie verwildern auch gern, wie man jeht ganze Heerden in Amerika und einzelne in Polen und in den schottischen Hochlandern antrisst, und es ist zweiselhaft, welche Pferde eigentlichs wilde, und welches verwilderte sind. Die Pferde der wandernden Tataren werden sogar nicht selten von der wilden Nasse weggeführt, verzmischen sich mit derselben und pflanzen sich sort. Diese Zucht unterscheidet man hernach an der Farbe, die aus mancherlen Schattirungen von Nußbraun zusammens geseht ist *).

Die Pferde, die man jum Reiten, Kahren und Tragen gebraucht, werden in Thuringen durchgangig bloß in Stallen gehalten, und fommen gewohnlich gar nicht ins frene Keld auf die Beide. Man baut ihnen daber bequeme Stalle, welche die frifde Luft durchstreichen. und die Sonne erleuchten fann, und diefe entfernt man gern von den Schweineställen, weil ihnen ber Geruch des Schweinemiftes juwider ift, und reinigt fie gehöria. Huf einer Stuteren ift es aber bis jeho noch gang anders, weil hier die Pferde nicht nur ihre eigne Stalle, fondern auch ihre großen Beidenplage auf fregem Felde, wohin fie des Commers über von befondern Pferdehirten getrie; ben werden, brauchen. Und jur Sohlenzucht icheinen die Triften wirklich noch ben größten Rugen zu leiften, ob man gleich auch hier ben gehörig getroffenen Daags 2 3 regeln

^{*)} f. Meine Uebersetung von Pennants allgem. Heberf, I. S. 3.

reseln die Stallfutterung ohne Schaden einführen, und dadurch die großen Pferdeweiden beffer benugen konnte.

Ein Stall, worin die Mutterpferde, die zur Fortpflanzung gehalten werden, sich befinden, muß 15 Schuh hoch seyn, und viele Fenster zur Erleuchtung, zum Durchstrich der frischen Luft, und zur Sonne haben. Die Stände derselben mussen 10 Schuh 8 Zoll tief, und 7 Schuh, 6 Zoll um der Fohlen willen breit seyn. Das Steinpflaster oder die Schaalhölzer erheben sich nur vorwärts um 4 Zoll, damit die Feuchtigkeiten ablausen können. Die steinerne Krippe steht 4 Fuß hoch, die Rause 11/2 Schuh über derselben, und die Seitenwände sind 4 Schuh und etliche Zoll hoch. Jeder Stand hat am Ende einige Niegel, die den Füllen das Durchkommen verwehren.

Für die Füllen braucht man dreyerlen Ställe bis ins vierte Jahr. Einen eigenen Stall für die Halbe und Einjährigen, einen eigenen zweyten für die Zweye jährigen, und einen dritten für die Dreye und Vierjähe rigen. Dis zum zweyten Jahre brauchen sie keine Stäne de. — Die Ställe mussen stets reinlich gehalten wers den, ob sich gleich die Pferde wenig niederlegen, und viele sogar auch siehend schlafen.

Rahrung.

Die Katterung ber Pferde wird nach ber Bestims mung derselben eingerichtet. Ein mußiges Pferd kann bey der Salfte des Kutters bestehen, das ein arbeitendes zur Erhaltung seiner Krafte braucht. Wenn ein Pferd,

r. Ordnung. 1. Gattung, P ferd. 247

tas am Pfing und Wagen geht, taglich 12 Pfund Safer und eben so viel Hexel (Heckerling), den man gern aus Waizenstroh schneidet, und Abends bey der Absütterung 5 Pfund gutes Hen verlangt, so kann ein Autschen: oder Reitpferd bey seinen mäßigen Arbeiten mit halb so viel Haser und heckerling und dem Bund Hen von 5 Pfund vorlieb nehmen. Die trächtigen Stuten, welche mäßig arbeiten, bekommen nebst dieser Portion hen täglich 10 Pfund Haser, wenn sie die letzten drey Monate müßig stehen 6 Pfund, und wenn sie der Fohlenzeit nahe sind, und es geschehen kann, ein grünes Wickensuter.

In Stuterenen aber, wo die Pferde auf die Beide getrieben werden, muffen fie im Fruhjahr nach und nach an grunes Futter gewohnt werden, weil die ju fchnelle Abwechselung leicht Durchfall und Verftopfung verurs fachen fann. Che fie vom Birten des Morgens ausges trieben werden, bekommen fie allezeit ein trocenes Autter. Des Morgens treibt er nicht fraber aus, als der Rebel und Reif verschwunden ift, des Abende aber fruher ein. che er fallt, und in den heißen Mittagsftunden fucht ce mit ihnen den Schatten. Gie muffen allezeit auf trockene Wiesen, die furzes und kleereiches Gras geben, geführt werden, weil naffe Beiden faule und ichwere Pferde machen. Die bergigen Gegenden geben daher den Pfer: den die beste Beide. Es ift auch nothig, daß alle vier: gehn Tage mit den Weideplagen abgewechfelt wird, damit das abgeweidete Gras wieder nachwachfen fann. Man fieht daber leicht, daß bey einer etwas großen Stuteren auch eine fehr große Strecke Triftweide gur Erhaltung berfelben erfordert wird. Es ware alfo rathfamer, diefe 2 4 Plase

Midse mit Rice, Wickenfutter, ober an Bergen mit Ese parfette und Lugernenklee gu bebauen, ober fie in funfte liche Wiefen ju verwandeln, welche für die Pferde aus Steinflee (Melilotus), fvanischem Rlee, englischem Ray: gras (Lolium perenne), Wiesenhaser (Avena elatior), Timotheusgras (Pheum pratense), Wiefenschwengel (Festuca elatior), wolligem Roggras (Holcus lanatus), und Dimpenelle (Pimpinella sanguisorba) bee Geben. Dur muß baben bie Borficht gebraucht werden, baß man im Fruhjahr und im Berbft das grune Futter mit Ben und Stroh abs und zunehmend vermischt, ehe man ihnen bendes allein vorlegt, und daß man ihnen ben naffem Wetter bloges Beu vorsteckt. Die Fohlen bekommen nach Berschiedenheit ihres Alters eben das Rutter ihrer Eltern, aber nur erft im britten Sahre zwen oder dren Pfund Safer mit eben fo viel gefchnittenem Stroh.

Bur Zeit bes Barens im Fruhjahr und Berbft muffen die, zu diefer Zeit fraftlofen Pferde geschont, und besonders gut und ordentlich gefüttert werden *).

Sie bekommen des Tages drey Mahlzeiten und zwar, wenn ce bie Umftande erlauben, des Morgens 5 Uhr, Mittags 11 Uhr und Abends 7 Uhr.

Zu ihrem Tranke erhalten sie kuhles, weiches und helles Brunuen: oder Bachwasser des Tages drehmal. Sie saufen auf eine eigene Weise, indem sie Maul und Nase hurtig und tief ins Wasser tauchen, und durch eine bloke

^{*)} In feuchten moraftigen Gegenden werfen fie auch juweis fen das horn an den Sugen ab.

1. Ordnung. 1. Gattung, Pferb. 249

bloße Bewegung des Schluckens fo viel zu sich nehmen, als zur Befriedigung ihres Durftes nothig ift.

Alle vierzehn Tage streut man ihnen eine Sandvoll Salz unter ihr Futter, welches sie vor den bogen Kranks heiten der Druse, des Rohes und anderer mehr bewahrt und ihnen Fresbegierde macht.

Schädlich ist den Pferden alles junge Laub, die Holzapfel, befonders der Taxus und folgende Kräuter, Frauenbettstroh (Gallium verum), Ottermennich (Agrimonia eupatoria), verschiedene Arten Spierpstanzen (Spiraea), Sonnenwirbel (Myosotis scorpioides), Valdrian (Valeriana officinalis), Hahnenfuß Ranunculus pratensis), Pferdeschwanz (Equisetum palustre), und Wolfmilchstraut (Euphorbia).

Die Pferde follen nach Linne's Berfuchen 262 Rrauter fressen, und 212 unberührt laffen.

Fortpflangung.

Bey der Anpreisung der eigenen Erziehung der Pferde in seinem Baterlande hört man gewöhnlich Der konomen die Einwendung machen, daß man die Pferde wohlseiler kausen, als selbst erziehen könne, ohne daß sie vorhero die Wahrheit ihrer Behauptung wirklich unterssucht haben. Man hat sehr wichtige Gründe für das Gegentheil, worzu vorzüglich die auf Stuterenen geführsten Rechnungen gehören.

Der Staat follte es fich zur befondern Pflicht mas chen, darauf zu sehen, daß die Pferde, die man im Lans de braucht, auch darin gezogen wurden; denn 1) gewöhr

2.5

nen sich fremde nicht so leicht an Luft, Wasser und Jutz ter; 2) ist die Betrügeren mit fremden Pserden zu groß, da man leicht Lungenfaule, und mit andern Fehlern behaftete kausen kann, wenn man ihren Gesund; heitszustand von Jugend auf nicht kennt; 3) muß der Staat immer dafür sorgen, daß das Geld im Lande bleibe, so wie 4) jeder gute Wirth alle entbehr: liche Ausgaben vermeiden, und lieber noch Vortheil zu ziehen streben muß. Gegend und Lage eines Landes Konnen hier auch keinen Einwand machen, da in jedem Lande, wo gutes Wasser und Futter ist, auch gute Pfers de gezogen werden können.

Man macht gewöhnlich dreyerley Abtheilungen unt ter dem Geftute.

- Bilbes Seffüte, wo die Pferde Sommer und Winter, Tag und Nacht ohne alle Wartung im Freyen bleiben. Hier muß man sie, wie in Posten, Ungarn, oder der Wallachen ze. einfangen. Dieß Gestüte kann nur in folchen Gegenden statt haben, die sehr unbevölkert sind, und wo die unangebauten Weideplätze nicht besser benuft werden können. Obgleich die hier gezogenen Pferde klein bleiben, so sind sie doch abgehärtet, nervig, leicht und füchttig.
 - 3) Halbwilde Gestüte, wo die Pferde im Soms mer in den Wäldern und duf den Triften sich auf: halten mussen, und im Winter bloß die Stallfütter rung genießen. Es giebt schöne und dauerhafte Pferde. Einige Gestüte in Vöhmen und Mähren, und das berühmte Sennergestüte in der Grafs

Schaft Lippe gehoren hierher. f. Prigelius Befchreibung beffelben. Lemgo 1770.

- 3) Bahmes Geftute, wo die Pferde nur im Sommer des Tage über auf die Beide getrieben werden, des Nachts aber in ihre geschlossene Stalls tommen. Und dazu tonnte man noch feben :
- 4) Stall : ober Landgeftute, welches die Rohlens oder Kullenzucht der Unterthanen ift, woben die Pferde gar nicht auf bie Beibe getrieben werden, fondern bie Keldarbeiten des Landmannes verrichten muffen-Shre Beforderung und Berbefferung follte immer ein Gegenstand ber landesherrschaftlichen Rurforge fenn.

Die dritte Urt, welche in Deutschland die gewohn? lichfte, aber auch die toftbarfte ift, bat man auch einzeln in Thuringen, ob fie fich gleich gewöhnlich blog nur auf bie Unjucht der Pferde fur den Sof einschränkt *), und die vierte ift nur noch ben einzelnen Landleuten und in fehr beschränkten Gegenden üblich. Da jene in ber That fur fehr bevolkerte Lander ju toffbar ift, weil man wenigstens auf eine Stute 350 Ruthen gute Beibe, und auf ein Saugfohlen die Salfte bavon rechnen muß.

10

^{*) 3.} E. Im herzogthum Gotha auf ber herrfchaftlichen Stuteren zu Georgenthal, wo icone, bauerhafte, Pferde gezogen werden. Stuten und Gullen geben ben gangen Commer auf hohen Baldwiesen und in Bebirgen gras fen, wodurch ihr Wuchs, ausgebildet, ihr Suf hart und Dauerhaft und ihre Mustefn burch bas Bergfteigen abgehartet und fest werden.

fo follte man bas Stallgestüte auf großen Stuterepen in ebenen Gegenden einführen, die Triften in fünstliche Wicsen verwandeln und die Hirten darzu brauchen, den Zuchtpferden das Futter herbey zu schaffen, sie zur Bes wegung auszutreiben, und zu warten.

Um nun eine gute Nachzucht zu erhalten, kommt alles auf die Gute der Buchthengfte und Buchtftus ten an. Je entfernter der himmelsftrich ift, aus wel: chem der Bengft und die Stute abstammen, defto beffer und ichoner follen die Pferde, die daher entspringen, werden. Mur durfen bie Befchaler nicht, wie es ge: wohnlich ber Kall, ben ausländischen theuren Pferden ift, von ichlechtem Muskelbau, und überhaupt weniger farter Leibesbeschaffenheit und geringern Rraften fenn, als die einheimischen. Man weiß aus Erfahrung, daß Die Stute mehrentheils bem Pferde die Große und der Bengft bemfelben die Geftalt der Gliedmaßen giebt; man wurde daber wohl thun, wenn man feine Pferdes aucht durch fremde Mutterpferde verbefferte, allein da diefe fchwer zu bekommen find, fo thut man es durch fremde Bengfte. Dur forgt man dafur, daß man wes nigstens vier Sahre hintereinander immer neue fremde Bengfte ben Stuten jugefellt, und feine Begattung un: ter der Blutsfreundschaft julaft, wenn feine Musartun: gen ju fürchten fenn follen. Die Raffe muß baher we: nigstens immer verwechselt und erneuert werden, wenn man fchone und gute Pferde haben will.

Ein guter Zuchthengst (Springhengst, Beschäfter) muß von schönem Wuchse seyn, einen langen und schlanken Leib, lebhafte Augen, und kleine Ohren haben,

darf nicht unregelmäßig gesteckt seyn; außerdem aber kann er in Unsehung der Farbe, schwarz, schwarzbraun, braun, ein Mohrenschimmel, ein Hermelin, ein Fuchs, ein Schimmel oder getiegert seyn. Doch liebt man die getiegerten und Nothschimmel deswegen nicht, weil jene mehrentheils Nattensch wänze haben, und diese übel riechen.

Einige lassen ben Hengst schon im vierten, andere besser im sechsten Jahre, wenn er völlig ausgewachsen ift, zur Begattung. Er ift bis ins zehnte Jahr tüchtig.

Eine gute Stute, (Mutterpferd) muß groß feyn, einen langen weiten Leib, gute Schultern, eine breite Bruft und einen langen Sals haben. Sie muß völlig 5 Jahr alt feyn, ehe man ein gutes Fohlen von ihr erwarten fann. Man fagt diejenigen Stuten, die Jundezähne hätten, seyen gewöhnlich zur Unfruchtbarkeit geneigt.

Man irret, wenn man glaubt, daß die Beschäler und Stuten ohne Arbeit seyn mußten, wenn sie gute Kullen zeugen sollten. Denn die Ersahrung bestätigt es, daß die Zuchtpserde ben stäter Arbeit, wodurch ihre Säste immer gehörig entwickelt werden, bessere Kullen bekommen, als diejenigen, die blos dem Geschässte der Zeugung ohne Arbeit obliegen. *)

Die

^{*)} Meine Stute muß bis auf den letzten Tag arbeiten, frenlich hat sie in den letzten Tagen nicht die anstrengende Arbeiten wie sonst. Sie befindet sich daben so wohl, daß sie allzeit das Johlen in weniger als einer halben Stunde hat; frist vor dem Johlen und gleich barauf wieder, wie gewöhnlich.

Die Stuten, welche an eine ordentliche Lebensart gewöhnt sind, und gut gehalten werden, fühlen alle Jahr e im Frühjahr den Trieb zur Fortpflanzung (rost sen, rosseln). Die Zeit ist gewöhnlich das Ende des Märzes, der April und May, und 14 Tage läst jede den Reiz zur Begattung am stärksten merken, wo mat ihr auch den Hengst verstattet. Es ist überhaupt nicht rathsam der Stute oder den Hengst zur Begattungszeit den Reiz zu vermehren, doch ist ben kalten Temperamens ten ein Gemisch von Roggen, Gersten und etwas Hanse samen in Wasser eingeweicht, an einen kühlen Ort ges stellt, daß es nicht sauer werde, und Morgens und Abends eine Handvoll auf das Futter gegeben, eins der unschädlichsten Kunstmittel.

Das Beschälen, Bebeken, voer Besprink gen aus der Hand, wie man es nennt, ist die sichere sie Art der Begattung. Es geschieht in einer Hutte, die etwas abhängig gebaut ist, damit die kleine Stute bergan und die größere bergab gestellt werden kann. Nach dem ersten Sprung führt man in 9 Tagen den Hengst abermals zur Stute, und schlägt sie ihn ab, d. h. werlangt sie ihn nicht, so ist sie trächtig; sie verlangt ihn auch mehrentheils, wenn sie nicht empfangen hat, von selbst schon eher wieder. Man begießt sie nicht mit Wasser nach der Begattung, sondern macht ihr eine leichte Bewegung. Ist sie gleich nach derselben lustig und munter, so soll dieß ein Zeichen ihrer Befruchtung seyn.

Ein guter Hongse ist vermögend in einem Jahre 30 Stuten zu belegen, eine des Morgens, die andere des Abends

Abends, wenn er daben nur mäßige Arbeit verrichten und jede Woche zwen Tage von diesem Geschäffte ruhen darf. Man thut aber nicht wohl, wenn man ihm mehr als 20 Stuten zugesellet und ihn des Tages mehr als eine mal braucht, weil der zu öftere Gebrauch, wodurch die Säste schlecht und unvollsommen werden, die Ursach der Blindheit so vieler Pferde seyn soll, die von einem solz chem Hengste abstammen.

Im fünften Monat nach der Empfängnis der Stuste sühlt man das Füllen, besonders benm Trinken, sich in Mutterleibe bewegen. Sie trägt 10 Is2, 11, 11 Is2, ja auch 12 Monate, je nachdem sie gut oder schlecht gefüttert und gewartet wird *), und man will bemerkt haben, daß diejenigen, die des Morgens empsiengen, allzeit nach 11 Monaten und 10 Tagen das Fohlen brächten, die andern aber später und unordentlicher. Ihre Niederkunst ist nahe, wenn die Milch sließt und erfolgt in 24 Stunden, wenn um die Eiterwarzen sich zähe weiße Tropfen sammeln, die, wenn man sie abs wischt, immer wieder nachstießen.

Sie fohlet mehr liegend als fiehend, und da ofe verkehrte Lagen fich finden, so muß ein geschickter hirte

in

^{*)} Diese Bemerkung ist durch viele Erfahrungen bestätigt, daß diesenigen Stuten allzeit 8 und mehrere Tage früher niederkamen, welche gut gehalten wurden, als diesenigen, welche schlecht gehalten wurden, ob sie gleich in einem Tage den Sprung bekamen. Ich habe eine Stute, die diese Jahr mit einem Stutenfüllen nur 10 Monate und 15 Tage gieng, und voriges Jahr mit einem Hengstfülsten in Monate und 1 Tag.

in Bereitschaft feyn, der diefe Lage kennt, und ihr ben: fteben kann.

Sobald das Füllen den Kopf zeigt, muß man thm die Fohlennahrung oder das Pferdegift (Sipposmanes), ein dunkelrothes, schwammiges Gewächs von der Zunge wegnehmen *), weil es ihm, wenn es vers schluckt wird, schädlich ist, und sobald es gebohren ist, muß man ihm die schwammigen Vallen von den Fußsohs len abbrechen.

Gefunde Fallen springen gleich in der ersten Viere tel: oder halben Stunde nach ihrer Geburt, nachdem ihnen die Mutter durch Lecken ihre erste Zärtlichkeit bewiesen hat, auf, und suchen das Euter, und man vers wehrt ihnen die erste Muttermilch nicht, weil sie allzeit ein Abführungsmittel des Erbfothes ist. Sie mussen allzeit an das Eiter gehalten werden, weil sie leicht jedes Ding ergreifen, was rund ist, auch ihren eignen Nabel, und dann sehr schwer and Euter zu gewöhnen sind, und dieses

^{*)} Reuere Beubachter dehaupten, daß die Kohlennahrung ihren Sig nicht eigentlich auf der Zunge habe, sondern eine Concretion von unreinen Saften sen, die man in der Gebärmutter schwimmend antresse, und die nur beym ersten Athemhohlen des Jullens in das Maul komme. So viel ist sicher, daß man sie ben Embrionen nie im Munde, sondern im Schasmasser herumschwimmend antrifft, und daß sie auch zuweilen dem Pserde statt im Maul, auf der Nase siet, auch oft gar nicht gefunden wird, wenn man gleich dem Küllen ben der Bedurt den Rachen diffnet, und alsdann also im Wasser oder ben der Nachgeburt sepn muß.

diesenigen, welche ben oder nach der Geburt mutterlos werden, mussen an Stiesmutter oder Ziegen gewöhns werden, welchen man beym Saugen der Füllen die Ausgen blendet. Geht dieß nicht an, so zieht man sie mit Ziegenmilch oder Ruhmilch auf. Man macht anfängs lich ein Zäpfchen von Leinwand, taugt es in Milch und giebt es dem Füllen in den Mund, dieß hält man dank in ein flaches Milchgefäße, und laßt es, wenn es von felbst fäuft, weg. Die Ziegenmilch ist allzeit der Ruh; milch vorzuziehen.

Etliche Tage bekömmt die Mutter laues Waffer mit Roggenmehl oder Waizenklepen und Salz vermischt, dann aber gewöhnlich wieder ihr kaltes Getränke.

Den neunten oder zehnten Tag, nachdem sie gesohlt hat, wird sie gewöhnlich wieder roßig, und man laßt ihr auch den Hengst zu, weil dieser Tag gewöhnlich zur Emspfängniß am gunstigsten ift.

Die Füllen entwöhnen sich von felbst, oder werden im vierten oder fünften Monate entwöhnt. Man kann sie unterdessen in den Ställen herumlausen, und allents halben Futter sinden lassen. Wenn sie die ersten 12 Zähne vollkommen haben, so bekommen sie schon neben ihrer Muttermilch auch Hecketling, Hafer, Heu und Gras zu ihrer Nahrung. Sie mussen von Jugend auf reinlich gehalten und täglich gewaschen werden. Wo Pserdetristen sind, kommen sie nach den ersten 14 Tagen auf die Weide, wo sie aber mit den Kuhen ausgetrieben werden, erstlich nach einem halben Jahre. Ihr Kutter im Stalle nimmt nach dem Alter zu.

Mach dem britten Sabre, und nicht fruber, fanat man an, fie zu ihrer Bestimmung vorzubereiten. Dan leat ihnen zuweilen ein Gebig ins Maul, einen Sattel auf ben Rucken, fvannt fie an einen leeren Wagen, und laft fie bamit ein wenig traben. Die Reitpferbe bur; fen erft nach vier völlig zurückgelegten Sahren ordentlich beritten werden, aber die Bugpferde kann man fruber an ben Magen und Pflug fpannen. Best ift auch die Beit, wo fie befehlagen werden, und zwar im Winter erflich an ben Borderfußen, und dann das fommende Frubiahr auch an den Sinterfußen. Man gewöhnt fie darzu, indem man ihnen in ihrer Jugend zuweilen die Tufe aufhebt, auf ben Sufmit einem Sammer pocht, und dann fur ihr rubiges Berhalten Bucker oder Galy aus der hand ju lecken giebt. Die Gifen burfen nicht aufgebrannt, und der Suf nicht abgeraspelt werden, weil er fonft leicht ichad: baft werden tann, fonderlich durch den Berluft feines natürlichen fußerlichen Glanges.

Im zweyten und dritten Jahre werden die Pferde, befonders die herrschaftlichen, durch einen glühenden eis fernen oder kupfern Stempel an den Kinnladen, uns ter den Mähnen, an den Schultern, hinterschenkeln oder hinterbacken vor der Schmiede gezeichnet. Die Wunde wird mit Baumöhl bestrichen und geheilet.

Da man einmal graufam genug ift, zu glauben, baß die Pferde ohne beschnitten (gewallacht, gerissen, gestegt) zu seyn, nicht leicht regiert oder gebändigt werden könnten, und dadurch erst lenksamer und gelehriger ges macht werden müßten, so hat man verschiedene Methorden erfunden, ihnen ihre Kraft zur Fortpstanzung zu nehmen.

nehmen. Die zwen gewöhnlichen sind: 1) das Vers schneiden durch Corrosivmittel, und 2) durch Feuer.

Ben der erften Urt, welches die beste ift, weil die aweyte oft Entzundungen nach fich zieht, wird bas Pferd geblender, gegurtet, mit Geilen, die freugweiß durch Rinfen an den Sugen gezogen find, langfam und behutsam durch zwen Danner auf den Dift geworfen ; der Berichneider offnet mit einem icharfen Deffer den Bodenfact, druckt die Geilen heraus, und binder zwifchen vier Solzchen von 6 Boll Lange, die inwendig hoht und mit Sauerteig und Mercurio sublimato corrusivo angefallt find, und Kluppen beißen, die Caamenge: fage feft, mafcht die Wunde mit Egig und Cals aus. laßt dem Pferde nach dem Losbinden jur Ader, offnet Die Bindfaden nach 24 Stunden, in welcher Beit Die Saamengefaße gerftohrt find, mafcht die Bunde abers mals aus, und nach 14 Tagen ift fie geheilt. Dan gere bruckt oder fchlägt auch zuweilen den Thieren die Ges faße, welche den Saamen bereiten und fuhren, breit. Ein folch verftummeltes Pferd heißt alsdenn ein Bale lad oder Dond. Es gefchieht diefe Operation aller mal im herbst oder Fruhjahr, wenn das Thier drep oder vier Sahr alt ift; doch kaftrit man auch alte Benge fte glucklich.

Das Englisten, wo man den Pferden einen vorzüglichen Theil ihrer Schönheit, und ein Bertheidit gungsmitkel gegen den Anfall der Infekten raubt, kömmt jest allmahlich ab. In England konnte man es einführen, weil in diesem Lande die Insekten, welche

ben uns eine so große Plage der Pferde sind, nicht se häusig angetroffen werden, und man die Pferde alle der Reihe nach und nahe an einander spannt, wodurch sie sich mit dem langen Schwanze in die Augen schlagen könnten. Es geschieht diese Operation in einem Nothe stalle, und es werden ihnen im zweyten oder dritten Jahre 2 Zoil vom After die Schnen des Schwanzes rund herum zerschnitten, der Schwanz wird in die Höhe gebunden, und die Wunde mit Wundbalfam geheilt. Nach der Heilung schlägt man den Schwanz eine Vierztel Elle vor der Wurzel völlig ab, und der übrige Theil steht gerade aus *).

Krantheiten und Mittel dagegen.

- Man vergleiche: Errlebens Einleitung in die Viehe arzneykunft. Göttingen u. Gotha 1769. Deffen praktischer Unterricht in der Vieharzneykunst. Ebens daselbst. 1771.
- Abilgaards Unterricht von Pferden, Ruhen, Schas fen und Schweinen. Roppenhagen 1771. 8.
- Bartlet's Pharmacopee oder Apotheker eines Mogarztes mit Anmerkungen von D. Busch holz. Weimar, 1778.
- Beterinarius oder theoretisch : praktischer Unters
- 2) Bop dem Landgestüte, wo die Landleute ihre Pferde felbst ziehen, sollte die Obrigfeit für gute Hengste forgen, und überhaupt mehr auf diese wichtige Sache ihr Augenmerktichten. So wird in den Haundverischen Landen ein Beschäfter gehalten, den jeder Bauer fordern kann. Im Gothaisschen ist diese Einrichtung jest ebenfalls gemacht.

richt von der Behandlung, Cur und Wartung der Pferde und des Hornviches 2c. Gotha 1779. 8.

- Lehrbegriff der Pferdarzney, aus dem Französ. des Hrn. La Fosse übers. von D. Anobioch, mit einer Worrede von D. Wolstein. Prag u. Leipz. 1788. 3r u. 4r Band.
- S. Clarfs Ubh. von Berhutung der Pferdekrants heiten. Aus dem Engl. Bien 1790. 8.
- 3. A. Kerftings nachgelassene Manuscripte über die Pferdarzneywissenschaft. Herausgegeben v. G. Sothen. 2te Auft. Berlin 1792. 8.
- S. G. Bolft ein Unterricht für Fahnenschmiede. 2te Aufl. 1796. 8.
- D. Robertsons vollständiges Werk über die Pfers dewissenschaften durch Anmerk. aus den berühmten Thierarzten berichtet v. G. P. Mogalla. Neue Aust. Bresslau 1796. 8.

Die Kennzeichen, woran man den gefunden Zusstand eines Pferdes erkennen kann, sind folgende: Es muß willig und munter, nicht etel im Kutter und gefräßig seyn; nach der Arbeit und dem Fressen sich ganz ruhig verhalten, oder niederlegen. Der Körper muß immer einerley Grad der Bollkommenheit behalten, nicht bald mager, bald stark seyn. Es muß hell aus den Augen schen, die Ohren immer auswärts kehren, ein glänzendes Haar haben, unter dem Zügel schäumen, nicht zu viel trinken, nicht wässerig oder weich misten, ohne Beschwers de harnen, nicht so start über der Arbeit schwissen, und leise athmen. Wo diese Kennzeichen alle angetrossen werden, da ist das Pferd gewiß gesund, hingegen wo nur

eins fehlt, ba ift Aufmerksamkeit nothig, weil eine Krank, heit entweder schon wirklich eingetreten ift, oder wenige ftens ihr Daseyn anmeldet.

Ein Merkmal der Ungefundheit eines Füllens ift, wenn es beym Schlafen den Kopf gerade vor sich hins streckt, und nicht nach der Brust zieht, wollige haare hat, und vor dem zweyten Jahre das Geschröte sinken läßt.

In Dannemark erhalt man die Pferde gesund, fleig fichig und glanzend, wenn man den Saamen von den Brennesseln allmählig trocknet, pulverisitt und des Morgens und Abends eine Handvoll für jedes Pferd unter den Hafer menget.

1) Die Drufe (bet Rropf), welche von Erfalt tung, unterbrochener Musdunftung im Fruhling und Berbite, oder von unordentlicher Berdauung entfteht. Unreine Safte find bie gewohnliche Urfache berfelben und Diefe ruhren oft von dumpfiger und verdorbner Nahrung ber. Ein ploglicher Uebergang vom grunen gum trocknen und vom trochnen jum grunen Kutter im Berbft und Fruhjahr foll diefe Krankheit ebenfalls verurfachen. Man muß daher von dem einen jum andern allmählig übere fdreiten. Der Knoten (dieß muß man gum Unterschiede vom Robe bemerken), worinn fich eine ungefunde Feuche tigfeit fammelt, befindet fich unter dem Rinn mitten amifchen benden Rieferenochen, und wenn er aufbricht, fliefit diefe Reuchtigkeit aus benden Rafenlochern jugleich. Das Pferd hat daben das Unfeben, ale wenn es inners lich frant mare, oder wie wenn es ben Schnupfen hatte, bat matte Mugen, ift trage, traurig, huffet beiße und frigt

frift nicht gehörig. Befonders dren: und vierjährige Fullen werden damit befallen. Spiefglasleber ihepar Antimobii) ift eine Blutreinigung dafür, fouft hilft das achte Naumannische Drufenvulver, wovon man dem franken Pferde alle Morgen und Albend einen Eftoffel voll eingiebt, und ihm zugleich verschlagenes Waffer jum Trante barreicht. Ginen Baidballen, ein Pfund fchwer, in ein leinenes Cackden geneht, und dem Pferde davon ju faufen gegeben, befordert den 216: gang der Kropf; und Drufenmaterie. Es icheint, wie wenn die vorzüglichste Eur darinn befiehen mußte, die Musdunftung zu befordern. Man halt daber den Stall warm, behangt die Thur mit einer guten wollenen Dece, und giebt ihnen fein faltes Getrant, fondern lauliches Waffer mit Gerftenmehl und honigwaffer. Auch em: pfiehlt man noch folgendes Mittel: ein halb Pfund gers ftogene Bachholderbeeren, eben fo viel Bentianwurzel und 8 Loth Balgant mit Bonig zu einer Latwerge gemacht; hiervon freicht man Morgens und Abends jedesmal einer Wallnuß groß dem Pferd auf die Zunge.

2) Der Roß wird für eine ansteckende Krankheit gehalten. Einige schreiben den Roß von dem Sausen won sehr kaltem Wasser ben warmer Witterung her, weil das Pserd baben die Nase ins Wasser steckt, wordurch die Kälte die Schleimhaut trifft, welche die Hoh; lung der Nase bekleidet, und allezeit der Sig der Kranks heit ist. Oft ist er auch eine Folge der schlechten Behande lung der Druse. Doch, wenn es wahr ist, was der berühmte Urzt Camper, der viele Untersuchungen über diese Krankheit angestellt hat, behauptet, (und was der Rank

Mann fagt, fann man fonft ficher glauben) fo if Diefe Rrantheit nicht fo fchlechterbings ans ftedend, wie man allgemein behauptet. Es ift ein Kluß aus der Dafe, ber aus einer verdorbenen, gaben und icharfen Lumphe (Kliefimaffer) befteht, weiß, gelb, grun und blutig ift, woben bie Dafe an der Scheidewand Rothe, Sike und Gefdmire hat, und eine oder bende Drufen feitwarts an den Rieferknochen (nicht wie ben der Drufe in der Mitte) gefchwollen find. Diefe Drus fenknoten laffen fich, als zwen enrunde Rorper, angreifen und verschieben. Es fliefit anfangs allezeit nur ein Das fenloch, und das Pferd ift munter, frift und fauft, wie gewohnlich. Wenn ichon Gefchwure in der Dafe find, und die ausfließende Materie vermischt und vielfarbig, gelbgrunlich oder rothlich aussieht, fo ift das Pferd ver: Tohren, und muß todgeftochen werden : ift aber bie Rrante heit noch in ihrem Unfange, fo fann fie zuweilen noch gehoben werden. Der Ausfluß hort auch wohl eine Zeitlang auf und bann kann ein unvorsichtiger Raufer fehr betrogen werden. Die Anoten unter der Rinnlade verrathen aber auf jeden Kall die Krantheit. 3m Allges meinen wird fie eben fo behandelt wie die Drufe und gu der Latwerge mit Wachholder, Gentianwurzel und Gale gant fest man nur noch 4 Loth Schwefel bes Spies: glafes. Ein anderes Mittel ift diefes: man fchlagt bem Pferde die Salsader, und lagt ihm ohngefahr 3 Pfund Blut wegfließen. Alledann focht man zwey Sandevoll Fliederblumen (Sollunder), und eben fo viel Rafepappeln mit I Pfund Waffer und I Pfund Pottafche. Dieg fprist man durchgeseigt und lau bem Pferde taglich breys

Dis viermal in die Dafe. Debenher tann man ihm auch einen Beutel mit gefochter Gerfte anhangen, beren er: weichenden Brudel es in die Rafe giehen muß. Wenn man die vorige Einsprigung vierzehn Tage wiederhols hat, fo nimmt man ferner zwen Bande voll rothe Rofen, fecht fie mit einem Pfund Baffer, feigert bief durch. mifcht ein Pfund Raldmaffer und zwen Löffel voll gelben Bonig drein, und fprist es dem Pferde lau ein. Das ben bekommt endlich bas Pferd folgendes Pulver: Mis nevalmohr (Aethiops mineralis), Pocenholz, Schwes felblumen und Jalappenwurgel, von jedem ein halb Loth. aufammengeftoffen, und alle Morgen eingegeben. Ein fehr gutes Mittel wider ben Rob foll noch folgendes fenn, das aus der Wieharznenschule ju Paris bere flammt. Man thut eine hinlangliche Portion Rald in ein Gefaß und gießt allmablig fo viel Waffer bars auf, als jum Ablofchen erfordert wird. Go wie diefer Ralch allmählich tofcht, gießt man immer mehr Waffer ju, um ihn ju verbunnen, feigt bas Baffer durch und trantt die Pferde damit. Daben fprist man ihnen des Tags zwey: bis dreymal folgende Auflosung ein. Man nimmt 40 Gran Mercurium sublinatum corrosium, toft fie in 20 Loth Weingeift auf und giebt davon 2 Loth in einem Pfunde abgefochten Leintrank ein. Andere rathen das franke Pferd alle 10 bis 14 Tage mit einer Pille aus I 1/2 Leberalve, I Loth ges reinigtem Beinftein, 1/2 Quentchen verfüßtem Quecks filber und weißer Seife ju reinigen. Diefe und abns liche Argenenen helfen freulich nichts, wenn, wie gefagt, das Geblut ichon zu fehr verdorben ift. Allein es hat

91 5

zu unsern Zeiten ein berühmter Stallmeister ein geheit mes Mittel erfunden, welches noch nie fehlgeschlagen haben soll. Man bekommt es in Frankfurth am Main ben Hrn Bierz. Ein Topf von 1 1/2 Pfund kostet nebst dem Gebrauchszettel 8 Gulden.

Man unterscheidet gewöhnlich dregerley Arten von Roh, den Lung enroh, wo man bey der Dessung die Lunge voller kleiner und großer Geschwüre von der Größe eines Hirpenkorns bis zur Erdse einer Erbse sindet, den Hirnroh, wo die Matrie bis zum Gehirn hinauf steigt und alle Kanale des Kopfes eitern, und den Nierenroh, wo die Nieren angegangen sind. Alle diese Erscheinungen sinden dann erst statt, wenn das Thier schon incurabel ist, und die Scheidewände der Nase sind dann ganz zerfressen.

3) Der Wurm *), (Springwurm, Pferdepocken). Eine ansteckende und schwer zu heilende Krantheit. Es entstehen an dem Halse, dem Körper oder den Beinen bes Pferdes Knoten von der Größe einer Haselnuß, welche zuweilen auch länglich und von der Dicke eines Fingers sind. Diese Knoten brechen auf, sehn alsdann aus, wie Speck, und geben eine sette und zähe Feuch; tigkeit von sich. Benn sich viele Knoten an einer Stelle des Körpers öffnen, so entsteht ein ausgebreitetes Ges schwür, das immer weiter um sich greift, wie der Krebs. Fließt dem Pferde zugleich die Nase, so ist es heftig angesteckt, und dieß nennt man den innern Wurm.

Diefe

^{*)} Ohngeachtet dieses Namens ift doch ben dieser Krantheit an nichts weniger, als an einen Wurm zu benten.

Diese Krankheit, welche die Hengste mehr als die Stusten befällt, kann erzeugt werden, wenn das Pferd von schwerer Arbeit sogleich in Nuhe kömmt, oder wenn est nach einer Krankheit auf einmal zu viel frist, oder schlerhaftes Futter erhält.

Man heilt sie gewöhnlich auf folgende Urt: man läßt dem Pferde vier Pfund Blut aus der Halsader wege laufen, und giebt ihm alle Morgen zwey Loth von einem Pulver, welches aus sein gestoßenem Pockenholz, Spieße glas und Schweselblumen, von jedem gleich viel, besteht. Statt dieses Pulvers kann man ihm auch täglich ein halb Loth von dem sogenannten Mineralpulver mit Mehl und Honig zu einer Latwerge gemacht, eingeben.

Die Geschwüre heilen geschwind, wenn man sie mit einer Bahung wascht, die aus einem halben Quentchen Mercurio sublimato, in drey Pfund reinem Wasser aufgelost, besteht.

Ein Mittel gegen den Wurm, das einige thüringie sche Curschmiede allezeit, wenn kein anderes anschlagen wollte, mit dem glücklichsten Erfolg gebraucht haben, ist folgendes: man nimmt die innere Rinde der Espens schale, Kreide, Knoblauch, Eicheln, Gartenfalben, Weiße wurz, Bilsensamen, Sadebaum und weiße Enzianwurzel, von jedem gleichviel, verwandelt diese Stücke alle in ein Pulver, und giebt dem Pferde, wie die Schmiede wollen, nur ben abnehmendem Monde einmal davon 19 bis 21 Eflossel voll auf dem Futter zu fressen; daben darf das Pferd zwey Stunden nichts zu saufen und zu fressen ber kommen, und es muß ihm dren Wochen hintereinander, jede Woche einmal, zur Ader gelassen werden. Bere schwindet

fcmindet die Krankheit nicht, fo muß die Cur den folgenden Monat wiederholt werden.

Die Hufschmiede theilen diese Krankheit in verschier dene Arten ein, als den Mehlwurm, fliegenden Burm, (Neutwurm) Strickwurm, verkehrten Burm, frebsarztigen Burm und innern Burm. Es sind dies aber nur blosse Benennungen von eben derselben Krankheit, welche den verschiedenen Grad des Uebels bezeichnen. Die Heilung ist immer dieselbe.

4) Die Darmgicht (Verstopfung, Kolik, falsche lich Feivel). Das Pferd wiedet sich, will nicht fressen, stampft mit den Füßen oder wälzet sich, es schwillt ihm der Bauch und es kann nicht misten. Sie entsteht theils von unreinem, theils von verdorbenem Heu und Hafer, theils von versetzen Winden, die von schlechter Füttez rung herrühren. Wenn man gestoßene Krebsaugen mit Wein dem Pferde eingießt, es reitet, und nicht zum Liegen läßt, so soll es genesen. Nachdem es genesen, purgirt man es mit folgendem Mittel, welche Purganzauch in andern nöthigen Fällen gut ist.

Leberaloe 5 Quentchen.
Schwarze Rießwurz 2 Quentchen.
Verfüßt Quecksilber 1 Loth.
Eremor Tartari 1 Loth.
Honig so viel genug ist zu einer Pille.

5) Der Stre gel (Braune) entsteht von einem Geschwure oder von einer Entzundung im Halse, wo das Pserd den Hals steif halt, sein Futter kauet und fressen will, aber nicht niederschlucken kann. Die Ursachen bieser Krankheit sind plobliche Erkältung oder stanbiges

und beregnetes Futter. Aberlaß und Alystire, innerlich aber Buttermilch, Salpeter und Vitriolspiritus unter das Getränke sind die besten Gegenmittel. Man will auch diese Krankheit durch eine Aderlasse, und durch Einsprizzungen von Honig und lauigem Waster heben.

- 6) Die Rehe (Berfangenheit, Berfchlagen). Dies fe Krantheit macht das Pferd, wie die Gicht ben bem Menfchen, an einem ober mehrern Gliebern oder am gangen Rorper lahm und fteif, fo daß es fich nur mit Dabe und großen Schmerzen bemegen fann, und rubrt von Erfaltung, von übertriebener Arbeit, von Mangel an Bewegung ben frarter und überflußiger Rutterung. von jähling abwechselndem Futter, oder einem falten Trunke nach einer Erhitung, ber. Die Rebe wird gehos ben, wenn man die frodende Ausdunftung, oder den gus rudgebliebenen Schweiß des verfangenen Theils wieder gu bemirten fucht, und den Theilen, die fteif find, Bes wegung verschafft. In Ochweiß kann man das Pferd bringen, wenn man es langfam und egal mit einem Strohwisch reibt, mit einer warmen Decfe übers legt und ihm einen Trank von 2 Loth Hirschhornspiritus. mit etwas honig und 1/4 Pfund Brandewein verfett. Weingiebt.
 - 7) Der Durch lauf (Durchfall). Man fennt bregerlen Arten:
 - a) Wenn das Pferd dunn mistet. Dieser giebt sich von selbst wieder.
 - d) Wenn ein zäher Schleim vom Pferde geht, oder wie die Schmiede sagen, das Fett dem Pferde ges schmolzen ist. Gier bekömmt das Pferd ein Cly:

- sweymal 1/2 Pfund Leinohl, mit zwey Eperdottern, und 2 Pfund lauem Basser, und innerhalb täglich zweymal 1/2 Pfund Leinohl mit 1/2 Loch Salpes ter und 1 Loch gepulverter Enzianwurzel.
- e) Wenn das Pferd Blut mistet. Dieser Durchfall ist gewöhnlich mit einem Fieber verbunden. 1 Das Pferd bekömmt zweymal des Tages ein Elystier von Waster mit Leinsaamen gekocht, und innerlich wird ihm alle Morgen 1/2 Pfund Leinohl mit eben so viel Honig und einem Quentchen gestoßenen Maun eingegeben.
- 8) Der Koller oder Schwindel. Es giebt zwegerlen Arten, a) den stillen, und b) den rasenden, wuthenden.

Ben der erften Urt verhalt fich das Pferd ruhig, fieht vor fich hin, ftoft blindlings an alles an, laft das Rutter aus dem Daul fallen, fich den Finger tief ins Dhr freden, ohne ju schutteln, und die Beine übers Rreux feten, ohne fie weg zu bewegen. Ben der zwege ten aber, Die zuweilen eine Folge der erftern Art ift, tobt es und rafet, und lagt nicht ohne Gefahr an fich tommen. Bende Arten find fast unheilbar. Dit Uders laffen bis gur Dhumacht, mit Sunger, ftatem Ropfwas fchen mit taltem Baffer, einem Fontenell an der Bruft, laffen fie fich zuweilen heben. Man giebt auch innerlich folgende Lattwerge mit gutem Erfolg: 4 Loth Galpeter, und honig fo viel als ju einer Latwerge nothig ift. Bon derfelben giebt man dem Pferde ein Suhneren groß mit einem Quentchen Amoniaf Gummi vermifcht, auf einem bolgernen Spaten ein. Einige geben auch fols genden

genden Trank: Bier Loth gereinigten Salpeter, 2 Loth cröffnenden Eisensafran und 12 Loth Brunnenwasser untereinander gemischt. Man giebt Morgens und Abends die Hälfte. Es muß daben gute Diat gehalten und spars sam gefüttert werden.

- 9) Das Blutstallen. Rautenfaft mit lauent Wein stillet es.
- 10) Die Entzundung. Der Eiter wird mit Blevefig (acetum saturninum) allzeit vertrieben.
- 11, Der Eripper und die Entzündung, welche ben ben Gengften entweder von felbft aus Geilheit, oder wenn fie zu fark gereizt werden, entstehen, werden ebene falls durch Einfprigungen des Blevefigs ganzlich curirt.
 - 12) Der Feivel, wenn das Pferd oben am Kopf etwas aufbricht, welches den Mähnen herabeitert, rührt von unreinem Geblüte. Nother Gundermann dem Pferde zerstoßen in die Nase geblasen, soll ihn vertreiben.
 - 13) Das Vernageln wird durch gestoßene und aufgelegte Schafgarbe unfehlbar geheilet.
 - r4) Das Satteldrücken entsteht theils vom schlechten Reiten, theils wenn der Sattel nicht paßt, theils zwiel oder nicht gut aufgepackt wird. Durch solgendes Mittel lassen sich dergteichen Verwundungen bald heilen: Alaun, Salmiak, Grünspan, blauen und weißen Calivtenstein, Weinstein und englisch Aupferwaßser, von jedem für einen Groschen, alles in einem neuen Tiegel zersließen lassen, in ein starkes Papier gegossen, davon täglich eine Haselnuß groß genommen, in Wasser aufgelößt, und den Geschwulft oder die Bunde so lange damit gewasschen, bis der Ichaben geheilt ist.

- 15) Die Rande, welche bey den Pferden Schaf be heißt, vertreibt man mit einer scharfen warmen Laus ge von Holzasche, Kalch und Huhnermist, womit man sie wäscht und alsdann eine Decke darüber breitet.
- 16) Das Feuer, wo die Haut ausliegt. 1/2 Mofel Senf, 1/2 Rofel Siebenfeiden, 1/2 Pfund grauen Schwefel, 1/4 Pfund Lorveer, 1/4 Pfund Enzian, 3 Finger voll Kummel. Fruh beym ersten Futter 1 Loffel, und Abends beym letzten Tutter 1 Loffel darunter gegeben.

Außerdem giebt es noch viele Krankheiten der Pfere de, welche aber alle zu beschreiben zu weitläuftig seyn würde, als das hihige und kalte Fieber, die Lungensucht, Engbrüstigkeit, Haarschlechtigkeit, Berstopfung des Harns, der Lauterstall, die Krähe, Mauke, Mähnenraude, die Klemmen, verschiedene Beulenkrankheiten, Ueberbeine, Feigwarzen, Hornklüste, den Bugwurm, Stollensschwamm, Leist oder Schale, die Flußgalle, Steingalle, den Blutspat, Passerspat, Pochsenspat, Die Steingallen, Geschwüre an den Füssen, Entzündungen der Augen u. a. m.

Der Pferdebezvar (Hippopolithos) ist ein ens nunder Körper, in dem Magen, den Gedärmen oder der Blase der Pferde, welcher oft etliche Pfund wiegt, und zuweilen tödlich ist.

Seinde.

- 1) Der Bar und der Bolf fallt das Fullen und auch juweilen das Pferd an.
- 2) Plage verursachen den Pferden folgende Infet: ten und Würmer:

Die Pferdelausstiegen und die ungefiche gelten Pferdelaus (Hippobosea equina et Pediculus equi), welche die Safte der Falben, Nothschims mel und Schäcken besonders lieben. Sie werden durch Waschen mit Tabakslauge vertigt.

Die rothafterige Pferdebremse (Oestrus hemorrhoidalis), welche dem Pserde, wenn es mistet, ihre Eyer an das Ende des Mastdarms legt, wo sie ause kriechen, und als Larven in den Falten der Darme sich aushalten. Die Nasenbremse (Oestrus nasalis), welche ihm die Eyer in die Nase legt, von wr die Larven durch den Schlund bis in den Magen schlüpfen oder sich auch in der Schlundhöhle aushalten. Diese Insecten werden ost tödtlich, indem sie ben magern Pserden in Menge den Magen durchfressen. Zur Vefreyung von dieser Beschwerde dienen sette Oehle, brennbare Geister und eine gesättigte Ausschlung des Kochsalzes. Auch hilft den Pserden Schweseldamps in die Nase geserieben.

Die Stechstiege (Conops calcitrans), welche im August die Pferde sonderlich durch Aussaugung des Bluts, so wie die Ochsenbreme, Riesenbreme, Dorfbreme, Grasbreme und Blinzelbreme (Tabanus bovinus, Gigas, rusticus, bromius et coecutiens), plagt.

In den Eingeweiden wuthen ferner oft folgende Wurmer. Der Pferderundwurm (Ascaris gigas s. equi), der oft wie ein kleiner Finger dick und über einen Fuß lang ist. Man vertreibt diese Wurmer da: Bechst. gem. N. G. I. B.

durch, daß man den Pferden eine Handvoll Salz in den Hals steckt. Der Haarwurm (Trichuris). Er weicht durch die gewöhnlichen Weidenblätter zu ganzen Nestern fort. Die Bandruurmer (Taenia, Palis sadenwurmer (Strongylus) und Egelwurmer (Fasciola) sind ihnen auch oft sehr beschwertich *).

Rugen.

Daß die Pferde fchr nubliche Thiere find, die fos wohl durch ihre Dienste und Krafte, als auch durch ver: schiedene wichrige Produkte und Theile ihres Korpers nuben, gieht wohl niemand in Zweifel. Ihre Sanft: muth, welche nur gegen Feinde und gegen große Beleis digungen in Born übergeht, und ihre Gelehrigkeit und Starfe macht fie ju folden nutlichen Sausthieren, welche bennahe bem gangen Menschengeschlecht unentbehrlich geworden find. Gie dienen in der Landwirthschaft, ben ben Poften, im Rriege und benm Sandel durch Reiten, Bieben und Lafttragen. In ber Dekonomie gieht man awar die Ochfen vor, weil diefe auch noch, nachdem fie getodtet find, durch ihr Fleifch nulgen; allein wenn man bedenft, daß ein Pferd dreumal mehr, als ein Ochfe, verrichtet, fo behalten die Ochfen nur einen Borgug in fo fern, daß fie in bergigen Gegenden besonders jum Pflugen

^{*)} Ueber diese und fast alle bekannten Eingeweidewurmer der Saugethiere siehe: Goeze Versuch einer Naturgeschichte ber Eingeweidewurmer thierischer Körper. Blankenburg 1782. 41

Pflugen wegen ihres langsamen, gewissen und anhaltene den Ganges besser benutzt werden konnen, als die Pferde.

- 1) Im Reiten nutt und vergnügt das Pferd, wenn wir feinen natürlichen Sang betrachten, in Gegens fat des kunstlichen, der auf der Reitbahn ausgebildet wird:
 - a) Durch feinen Schritt, wo querft der rechte Bors derfuß, hierauf der linke hinterfuß, aledann der linke Borderfuß, und qulegt der rechte hinterfuß aufgehoben wird;
 - b) durch feinen Trab, wo der rechte Vorderfuß und linke hinterfuß zu gleicher Zeit, darnach der linke Borderfuß und der rechte hinterfuß ebenfalls in einem Augenblicke aufgehoben werden; und endlich
 - e) durch ben Gallopp, welches eine Art von Sprins gen ist. Der linke Hinterfuß kömmt hierben zuerst auf die Erde zu stehen, um dieser wallenden Bewe gung zu einem Ruhepunkte zu dienen, hierauf hobt sich der rechte Hinterfuß mit dem linken Borderfuß zugleich in die Jöhe, und diese benden kommen auch wieder zu gleicher Zeit auf die Erde, zuleht wird der rechte Borderfuß, welcher gleich nach dem linken Borderfuß und rechten Hinterfuß aufgehoben wird, wieder niedergeseht.

Es giebt aber auch Pferde, welche von Natur einen fonderbaren Gang haben, der einen Mittelgang zwischen dem Trabe und Schritt ausmacht, und

d) der Pag geneunt wird. Das befremdendfte hiers ben ift, daß bey einem Schritte die beyden Schen:

fel der einen Seite, 3. B. der rechte Borber: und Sinterschenkel zu gleich sich fortbewegt, und daß hierauf die benden linken Schenkel im Fortschreiten den zwenten Schritt ausmachen. Dieser geschwinde Gang ist für den Reiter sehr bequem, weil er nicht stöfet; mattet aber das Pferd ab, und soll auch nur schwachen Pferden besonders eigen senn.

Die englischen Pferde sind wegen ihrer außeror: Bentlichen Schnelligkeit im Laufen sehr berühmt. Man hat Beyspiele, daß ein Wettrenner in 22 Minuten einen Weg von einer deutschen Weile zurückgelegt hat.

Die Reitkunst beschäfftigt sich mit dem Abriche ten der Pferde, ihrer gehörigen Zaumung und übrigen Behandlung. Es erfordern aber die gemeinen Neite pferde, die Jagde und Parforcepferde, Schuspferde, Kriegspferde, Schulpferde, Paradepferde, Springer u. f. w. jedes seine besondere Abrichtung.

2) In Ansehung des Fuhrwesens ift das Pferd gang unentbehrlich. Seine Starke darzu hat es vorzüglich in den Schultern.

Ein ftarkes thuringisches Pferd fahrt 10 bis 12 Centner Fracht.

Paradepferde für Chaifen erfordern auch wie die Dieitpferde eine besondere Abrichtung.

- 3) In ebenen Gegenden werden mit ihnen die vor: juglichsten Studen des Acerbaues, das Pflugen und Eggen beforgt.
- 4) Sie werden auch in manchen Gegenden jum Tragen gebraucht. Man legt ihnen dann die Laften in Sacken oder Rorben auf.

- 5) Zum Betrieb der Mafch inen wählt man die Pferde nur dann, wenn man keinen Gebrauch von Wasser, Wind und andern bewegenden Kräften machen kann. Hier wirken sie am besten im horizontalen Zuge an Deichseln von stehenden Wellen.
- 6) Man läßt auch von alten Pferden Maschinen burch Treten vermittelst sogenannter Tritträder in Bewwegung setzen. Die Morgenländer lassen sie das Gestraide austreten, in Schonen treten sie den Thon in den Ziegelhütten u. s. w.
- 7) Das Fleisch der Pferde wird von den Euro; paischen cultivirten Völkern gewöhnlich nicht gegessen, aber die südlichen Polacken, welche wilde Sestüte haben, jagen die Pferde und essen sie, und die Kalmucken, Taxtaren, und die Negern an der Küste von Guinea sinden ihr Fleisch ebenfalls sehr schmackhaft, und den Kopf ber sonders delikat. Die Kalmucken, die doch Schafe und Rinder im Uebersluß haben, ziehen das Fleisch der Füllen allem andern vor *).
- 8) Die frische Pferdemilch ist erfrischender als andere. Die Tataren, Kalmucken, Mongolen © 3
 - *) Im Jahr 1784 that der Schwedische Sof, um dem Fleischmangel abzuhelfen, den Vorschlag, Pferdefieisch zu essen, seste Pramien und Pensionen auf die Befolgung deffelben und begünstigte ihn durch sein eigen Benspiel. Man sah es damals als ein Schibolet der Königlichgestinnten an, daß sie entweder selbst Pferdesieischesser wuren voer boch den Genuß dessehen empfahlen. Allein aus Bemühungen, dieser Neuerung Dauer zu geben, waren vergeblich.

und andere wandernde Wolfer trinken die faure täglich, als ihren gewöhnlichen Trank. Sie machen auch aus derfelben, weil sie mehr geistige, als fette Theile hat, ein berauschendes Getranke, Kosmos genannt, und gute Kafe *).

- 9) Mit ben Borbergahnen, welche in Holz ein: gefaßt werden, glättet der Buchbinder das Papier und die Bucherdecken, und die Backengahne können, wie die Backengahne der Elephanten, verarbeitet und polirt, und zu ausgelegter Arbeit verbraucht werden, da sie als: dann wie Agath ausschen. In Irrland macht man schöne Knövse daraus.
 - 10) Das Rammfett, das die Abbecker vom Hals des Pferdes ausschmelzen, wird von den Gerbern, Schusftern und in der Dekonomie gebraucht, um das Leder geschmeidig zu machen und zu erhalten.
 - 11) Die Sarnblafe macht man zu Tabaksbeu: teln und zu großen Ballen, und verbindet auch Glafer und Flafchen damit.
 - 12) Die Pferde haut wird zu Sohlen: und Ries menleder, zu Juften, und achten orientalischen Chagrain gegerbt. Die Kalmucken versertigen noch Pallas Gefäße daraus, welche von kochendem Wasser nicht er: weichen, und dem Getränke auch keinen Geschmack mitstheilen. Die Häute mit den Haaren werden von den Chinefern zu Kleidungen getragen.
 - 13) Die Sehnen hinten am Fuße kaufen unter dem Namen der Roffadern die Sattler und Orgels bauer,

^{*)} Pallas Reife I. 315. J. G. Omelins Reife I, 273.

bauer, welche lettere fie jum festen Berbinden der Falten an den Orgelbälgen brauchen.

14) Die Pferdehaare werden auf verschiedene Urt genußt. Zus den Haaren der Mähne und des Schweises macht man Schlingen, um Bögel zu fanz gen, Bezüge auf Geigenbogen und sonst verschiedene Urten von Gewürken, als Halsbander, Urmbander, Knöpfe, Haarsiebe, Stricke, Lingeln u. s. f. Die gesottenen Pferdehaare geben die gesundesten Betten und Kanapces, besonders wenn man Stahlsedern daben anbringt. Sie werden auch zu Ausstopfung der Buchdruckerballen, Spiel: bällen u. f. f. verbraucht.

Die kurgen haare der haut werden zu Pinseln, huten, Burften, Seilen, zu Matragen, welche keine Feuchtigkeiten an sich ziehen, zu Ausstopfung der Sättel, Polster, Kissen, Stuhle und anderer Meublen ans gewendet.

Der Roßschweif ist in der Turken ein Ehren; zeichen des Kaisers und der Großen. Er wird auch von verschiedenen berittenen Soldaten zur Verzierung ihrer Kaskette gebraucht.

- 15) Aus dem Hufe werden Kamme und verschie; bene Dinge vom Horndrechsler versertiget. Sonst wird er calcenirt zum Berlinerblau verwendet, geraspelt als Dung auf die Aecker gestreut, zum Cement: oder Brennstahl, so wie zur Bereitung des flüchtigen Laugens falzes für die Salmiarsabriken gebraucht.
- 16) Der higige Pferdemift taugt nur auf gahe, falte Thon; und Lehmfelder mit vielem Stroh, thur aber

in Miftbeeten gute Dienste, und wo man Gewächse schnell treiben will.

Gedorrter Pferdemift mit Kleyen vermischt, foll in der Hornfeuche und Lungenfäule der Schafe eine Arzes nen feyn.

Bey Futtermangel laffen sich die Schafe, Schweine, und das hornvieh mit frisch em Pferdemist, wenn etwas Mehl, Kleyen, Spreu und anderes Futter darun: ter gemengt wird, füttern.

Der Pferdemist wird gebraucht, um das Bley zu Bleyweiß zu machen, indem man die Topfe, in welschen Essig und Bley ist, in denselben verscharret; der durch seine Hihe dunstende Essig zerfrist das Bley und verwandelt es in Bleyweiß.

Die Capptier um Rabiro gebrauchen den Ruf von gebranntem Pferdemifte ju Galmiaf. Dan fann auch mit diefem Difte die Daulwurfsgrillen (Gryllotalpa) vertreiben. Man macht namlich ju Unfang des Berbftes in Begenden, wo diefe fchadlichen Infetten fich aufhalten, Gruben in die Erde, welche man mit Pferdemift ausfullt, und wieder mit Erde bedectt. Sim folgenden Fruhjahr offnet man diefe Gruben und findet eine Menge alter Maulwurfsgrillen, die fich hier versammelt haben, und todtet fie mit fammt ihrer Brut. Wenn man frifchen Pferdemift tocht, oder in warmes Baffer einweicht, und erfrorne guße zwen Stuns den in diese Daffe fest, so wird nicht nur der Frost aus benfelben gezogen, fondern fie werden auch ganglich ger beilt. Eben derfelbe giebt mit Lehm, Salzwaffer, une gelofchten Rolch, Ziegel: und Glasmehl, Sammerfchlag,

Feils

Foilspänen, Ruhhaaren, frischem Rinderblut und Wasser, einen sehr dauerhaften Ofenkitt (lutum sapientiae).

Schaben.

Wenn man fie auf naffen Wiefen weidet, fo gertres ten fie den Boden, und zupfen die Graswurzeln aus.

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) Es ist eine ungegründete Sage, daß der lah; mende Ruffelkafer (Curculio paraplecticus, L.) auf dem Basserschierlinge eine Art Lahmung, die Paras plexiekrankheit, verursache, die man mit Schweines koth curirt. Der Berdacht möchte eher auf die Pflanze selbst fallen.
- 2) Daß eine gewisse Raupe in der breits blättrigen Rohrkolbe (Tipha latisolia, L.) den Pserden eine Burmkrankheit verursachen soll, ist noch nicht erwiesen. Man müßte die Naupen oder Puppen in einem solchen Pserde sinden. Naturforscher XI. 30. Tas. 3. Fig. 1—4.
- 3) Die Pferde follen Ge fpenster sehen, Die Anechte und Postillions fagen, daß die Pserde gleich wüßten, wo es nicht richtig seh. Daß sich aber die Pfers de des Nachts behm Aufstoßen von etwas Ungewöhnlis chen, einer Fledermaus, Eule, dem Aasgeruch vom Gals gen u. s. w. wild gebeerden, rührt von ihrer natürlichen Scheuheit und Furchtsamkeit her.
- 4) Die Burmer follen den Pferden in den Mas gen gehert werden.

- 5) Gegen beherte Pferde ift ein in einem neuen Topfe gu Pulver gebranntes Biefel das beste Mittel.
- 6) Wolfsteber ju Pulver gestoßen und in die Luft gestreut, so geben die wildesten und flüchtigsten Pferde nicht weiter, als bis es verflogen ift.
- 7) Sonst brauchte man in der Medicin (und einfältige Leute brauchen es noch) Milch, Blut, Mark, Urin, Schweiß, Fett, Fleisch, Warzen, Huf, Fohlennahrung, Hoden, Schwämme, die ersten Zähne, den Noßbezoar und die Haare der Pferde.
- 8. Der Landmann hebt das Fruchthäutchen (Amnios), wenn ein Sengstfohlen gebohren wird, forge fältig auf, trocknet es, schneidet es dann klein, und giebt es den Pferden auf dem Futter. Dieß soll starke, gesunde und muthige Pferde machen.

(2) 2. Der Efel.

Ramen, Schriften und Abbildungen.

Sausefel, Steinefel. Mannchen: Efelhengft; Beibchen: Efelfiute.

Equus Asinus. Gmelin Lin, I. 1. p. 211.

Ane. Buffon hist. nat. IV. 337. Ed. de Deuxp. I. T. 1, f. 2. Ueberf. von Martini I. 187.

Als. Pennant hist, of Quadr. I. 8. Meine Ueberf. I. 8.

- 1. Ordnung. '1. Gattung. Efel. 283
- v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 178.
- v. Schrebers Saugethiere, V. Taf. 312.

Goege's Fanna. Ill. 346. Donndorfs Zool. Bentr. 1. 717. Nr. 2.

Rennzeichen der Art.

Mit langen Ohren, bloß am Ende behaartem Schweife und einem dunkeln Kreuz über die Schultern benm mannlichen Geschlecht.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Wir reden hier eigentlich vom zahmen Efet (Equus Asinus domesticus, Lin.), dessen Stamms water der sogenannte wilde Efel oder Rulan (Eq. Asinus ferus s. Onager, Lin.) *) ist, der sich noch jest heerdenweise in der großen Tataren in den durven und bergigen Wüsten bis zum 48ten Grad der Breite aufhält, in herbst in unzähligen Schaaren sück lich gegen Persien und Indien zieht und daselbst überwintert. Dieser ist nicht nur größer, sondern auch schner gebaut, als unser gewöhnlicher deutscher zahem er Esel. Der Kopf ist mehr gebogen, die Ohren siehen aufrecht, der Leib ist schlanker, und die Beine sind dunner und höher. Die Hauptsarbe ist silberweiß;

^{*)} Pallas neue nordische Bentrage 11. 22. Taf. 1. 2.

ber Obertheil bes Gefichts, die Geiten des Salfes und Leibes find blond; der Sintertheil der Ochentel chen fo, der Bordertheil von den Beichen an durch eine weiße Linie getheilt, welche fich rund um den Rumpf berum bis jum Schwanze ausdehnt: Bauch und Beine find weiß: langs der Scharfe des Ruckens bin, von der fcmargli: chen wollhaarigen Dahne an, bis jum Ochwange, lauft ein taffeebrauner Streifen von bufdigen, gewellten Saa: ren, der auf dem Sintertheile am breiteften und gegen ben Schwanz zu wieder schmaler wird, ein anderer von der namlichen Farbe, bildet mit demfelben (beym Bengs fe) ein Rreug über die Schultern, wie wir es auch benm jahmen Efelhengft feben; der Ruckenstreif und die Dabe ne find auf jeder Seite mit einer ichonen weißen Linie eingefaßt. Der Winterbalg besteht aus feinen, fanften feidenartigen, wellenformigen, und der Sommerbala aus glatten, weichen feidenartigen, mehr einfarbigen Saaren.

So schon nun, wie dieser wilde Esel, ist freylich unser zahmer, wenigstens in Deutschland, nicht. Und da wir ihn noch überdieß mit der schonen Gestalt, Far; be und dem Feuer des Pferdes zu vergleichen psiegen, so ist er in Deutschland und fast in allen nördlichen Gesgenden, wo er immermehr an Häslichkeit und Trägheit zunimmt, ein Gegenstand der Berachtung und des Spotstes, welches er doch wegen seiner Gute, Geduld, Genügssamkeit und vorzüglichen Nußbarkeit wirklich nicht verzwienet. Der zroße und schwere Kopf, die langen und schwankenden Ohren, der breite und diese Hals, die schwankenden Ohren, der breite und diese Hals, die schwale Brust, der sast schwenden Rücken, die Hüften, welche

welche hoher find als das Borderroß, das platte Rreus, der fable Schwanz, die engen Binterichenkel machen ohnstreitig, daß er neben dem folgen und fconen Pferde eine demuthige und plumpe Rolle fpielen muß. Doch findet man in Arabien Gfel, die wegen ihrer Ochnellia: feit, wegen ihres Muths, ihrer Starfe und Schonheit fehr hochgeschaft werden. Gie haben ein glattes Saar, einen hoben Ropf, leichte Schenfel und werden gum Meiten gebraucht. Huch Stalien und Spanien bringt schon fo schone Efel hervor, die man mit 100 Mthlr. und druber bezahlt. Bielleicht fommt die uble Geftalt, Faulheit und Tragheit unferer 21rt daber, daß fie unfer raubes Futter und die raube Luft nicht wohl gewohnt werden tonnen; denn die Erfahrung lehrt, daß ihre Gro: fe von dem himmelsftriche abhangt, unter welchem fie wohnen; je falter und rauher diefer ift, defto fleiner und schwächer fallen die Efel aus.

Mit dem Pferde hat der Efel nur der allgemeinen Form in der Gestalt der Theile nach Aehnlichkeit. Die Größe unsers thuringischen Hausesels vom Kopf bis zum Schwanz ist gewöhnlich 5 Tuß 4 Zoll, und die Hösche 3 bis 6 Zoll *). Die Höhe der Beine ist 1 Tuß 9 Zoll; der Kopf halt 1 Tuß 4 Zoll, die Ohren 9 Zoll 6 Linien und der Schwanz 2 Tuß. Diejenigen, welche

in

^{*)} Dieß ist das fast allgemein bekannte Werkmas ober Leivziger Maaß. (Taf. I. Sig. 2.) Nach dem Pariser Maaß (Taf. I. Sig. 3.), wornach in der Naturgeschichte die Thiere ausgemessen sind und werden, ist die Lange fast 5 Juß, und die Hohe fast 3 Juß.

in Gestüten großer Herren, nicht bloß für sich, sondern auch und vorzüglich wegen der Maulthierzucht gehalten werden, sind größer und in Rücksicht der Verhältnisse und Gestalt der Theile und Glieder noch schoner. s. Fortpslanzung. Un unsern gewöhnlichen hat der dicke Ropf lange, breite, schlasse Ohren, die sich nach dem Schall nach Gefallen, langsam bewegen. Die graubraune Augen stehen an der breiten Stirn weit vonein: ander, und ihr Blick ist traurig. Die Leszen sind dick und herabhängend. Die Anzahl seiner Zähne ist 36, und er wechselt sie, wie das Pferd. Der Hals ist lang, steht stets gerade ausgestreckt, und ist mit einer kurzen Mähene behangen. Der Rücken ist gebogen, und der Bauch unsörmlich breit. Die schlanken Beine, die schönsten Gliedmaßen am ganzen Esel, haben einen grauen Huf.

Sein dickes Fell ist mit langen, unanschnlichen, steisen, etwas gekräuselten Haaren überzogen. Die Farbe ist sehr verschieden. Eigentlich ist sie ein besonder res grau, das man das Eselgrau nennt. In den Weichen ist er weiß oder weißlich, an dem Hals und den Füßen mit einigen schwarzen Linien, und auf dem Rücken mit einen schwarzen Kreuz versehen. Sonst giebt es mausefahle, aschgraue, bläutiche, suchsrothe, bräunliche, schwarze, schmußig weiße, und mit allen diesen Farben gesteckte und gesprenkelte Esel.

Mertwürdige Eigenschaften.

Die unangenehme Gestalt hat ihnen die Natur durch ein gutes Gesicht, vortreffliches Gehor und einen außerordentlich feinen Geruch zu erfegen gesucht. Sie erlangen ein Alter von 36 Jahren.

Ihre Uffetten drucken sie durch ein angstlich ausge: stoßenes, fürchterlich klingendes hinhan: Geschrey aus, das wechselsweise aus hohen Tonen in tiefe, und aus tiefen wieder in hohe übergeht. Die Esetin schrept hoher und schärfer; der verschnittene Esel aber tief und schwach. Ihr Knochengebäude ist dem Pferde völlig gleich.

Die schlechte Erziehung und Gorgfalt, die man auf Diefe verrufenen Thiere wendet, veringern allerdings ihre Rabigkeiten. In ihrer Jugend find fie aufgeraumt, walten und überschlagen fich muthwillig auf der Erde. und machen vielerlen pofierliche Wendungen und Gpringe. trottiren und galloppiren; im Alter aber verwandelt fich diefe Luftigfeit durch die schweren Arbeiten und elende Roft in Schläfrigkeit und Furchtfamteit, und wenn fie fich dann malgen, fo geben fie damit zu erkennen, daß ihnen die Saut von verschiedenen Unreinigkeiten jude, und daß fie reinlich gehalten fenn wollen. Heberhaupt find fie vor allen Thieren demuthig, geduldig und gelaffen. Alle Buchtigungen ertragen fie ohne Widerwillen, aber die Wirkung derfelben ift auch von furger Dauer. verabscheuen allen Roth und Raffe, und konnen nur mit derben Ochlagen durche Baffer getrieben werden: allein man bemerkt mit Bergnugen, wie die naturliche Liebe der Mutter ju ihren Jungen auch diefer naturlis den Scheue widerfieht, denn fie wadet durch den tiefe ften Fluß, ja fürchtet auch bas Feuer nicht, wenn fie die: felben in Gefahr glaubt. Seinen Treiber fennt der Efel unter taufend Perfonen, und gewöhnt fich fo an ihn, daß er ihn von weitem fpuret, und auffuchet. Sein Ges

bacht:

Dachtniß lehrt ihn ben Weg, ben er einmal gewandert ift. ohne Grrthum wieder finden. Er erfteigt mit ber gröfiten Sicherheit und den gröfiten Laften die fteilften Berge, und geht, ohne ju ftraucheln, unbeschlagen über fpiegelglatte Gisflachen. Seinen Berrn giebt er bie Bes ladung mit einer unerträglichen Laft burch Sentung bes Roufs und der Ohren, Auffperrung des Maule, und Einziehung der Lefgen zu erkennen. Blendet man ihn Durch eine Binde die Mugen, fo bleibt er ftracks feif auf feinem Plate fteben, und legt man ihn mit einem Muge auf die Erde und verdeckt ihm das andere, fo bleibt er auch in dieser Lage wie todt hingestreckt. Er Schlaft noch weniger, als das Pferd, und nur vier Stun: den des Tages, befonders legt fich der brunftige Efel und Die trachtige Efelin nicht eher, als ben ber größten Date tigfeit jur Rube. Anochengebaube, Gingeweide und alle innern Theile find gerade wie beum Pferde.

Berbreitung und Aufenthalt.

Man fagt, daß unfer Hause: Efel aus Urabien nach Griechenland, von da nach Italien, von hieraus nach Frankreich, und aus diesem Lande endlich nach Deutsche land zu uns gekommen fen. Kältere Gegenden als uns fer Deutschland kann er nicht wohl vertragen. In Thüs ringen wird er nur in bergigen Gegenden von den Müh: lern und Landleuten zum Lasitragen gebraucht.

Er verlangt zu feinem Aufenthalte einen trodenen und reinlichen Stall,

nahrung.

So unefel er in feiner Roft ift, welche in schlechtem Gras und hen, in dornigen Rrautern und Gesträuch, und in Disteln mit Aleyen vermischt, besteht, so edel ist er in seinem Getranke, welches helles Wasser seyn muß, indem er sich auch nicht durch die hartesten Schläge zum Trinken truben Wassers zwingen läßt.

Fortpflanzung.

Der Esel geräth in Frühjahr in seine natürliche Brunft, und zwar ben seiner größten Sibe in eine Art von Buth, die sich aber nur in einem gräßlichen fort: dauernden Geschrey äußert, und nicht eher befänstigt wird, bis man ihm die Eselin zuläßt, welches denn auch gewöhnlich im May, Junius und Julius geschieht, wo auch die Eselin am hißigsten ist.

Der Hengstesel muß groß und stark, nicht unter drey, und nicht über zehn Jahr alt seyn, hohe Schenkel, einen völligen Leib, einen erhabenen und leichten Ropf, lebhaste Augen, weite Nasenlöcher, einen langen Hals, eine breite Brust, ein plattes Rreuz, einen kurzen Schwanz, und ein glanzend weiches, dunkelgraues Haar haben. Die besten Beschäleresel sind in Spanien und Mailand zu bekommen; doch sindet man auch gute im Nomanischen und Genuesischen. Sie sind aber sehr theuer, besonders wenn bemerkt wird, daß man sie für große Herren zur Maulthierzucht kaufen will.

Man hat die Gewohnheit, daß man die Stute nach der Begattung (Beschälung) prügelt, oder von hinsten mit kaltem Wasser begießt, weil sie aus Geilheit Bechst. gem. N.G. I.B.

nicht leicht zum erstenmal ampfängt. Sie trägt 11 Mornate und etliche Tage oder gewöhnlich 290 Tage, ber kommt im zehnten Monat ihre Milch, und sucht in der Geburtsstunde ängstlich einen dunkeln verborgenen Ort, wo sie eins, selten zwey Küllen zur Welt bringt. Diese saugen 5 Monate, sind in ihren Jugendjahren lustige und artige Thiere, und vermehren sich schon im zweyten Jahre wieder. Sie bedürsen keiner sonderlichen Warztung und Pslege, da sie mit geringer Kost vorlieb nehr men, und nicht leicht erkranken. Sieben Tage nach der Geburt gerath die Mutter schon wieder in Hise. Sie zeigt außerordentliche Liebe und Zuneigung gegen ihre Jungen, und ist untröstlich, wenn man sie von ihr trennt.

Rrantheiten.

Nur felten unterliegt der Efel einer Krankheit des Pferdes, besonders wenn man ihn einen trocknen und im Binter einen warmen Stall zu seinem Aufenthalte anweiset.

Reinde.

Vom Ungeziefer wird er auch wegen feines übelt riechenden Schweißes unter allen mit Haaren bewachser nen Thieren am wenigsten angefochten. Zuweilen fins bet man die Efelslaus (Pediculus Asini) auf ihm, und in seinen Gallengangen die Egelwürmer (Fasciola.)

Rusen.

Der Nugen dieses so gering geachteten Sausthiers ift von der größten Wichtigkeit. Auf dem schöner ger wachsenen und flüchtigern Efel, welcher wie ein Pferd schreitet,

schreitet, trabet und gallopiert, nur daß alle diese Ber wegungen klein sind, und weit langsamer geschehen, wird in Italien, Spanien, der Türkey und überhaupt im Orient geritten, und in gebirgigen Gegenden ist der schwere träge Landesel dem Müller und Landmann, der Lasten durch steile und gefährliche Wege fortschaffen soll, sast unentbehrlich. Auch zum Wegschaffen des Erzes in gebirgigen Vergwerken ist er brauchbar. Er trägt eis ne Ladung von 3 Cent. und mehr, von einem Knaben regiert, sicher an ihren Vestimmungsort, und kann das her unter allen Thieren nach Verhältniß seiner Größe, die schwerste Last tragen. In trocknen, leichten und sandigen Voden zieht er auch den Pflug z. B. in Aleppo.

Die Milch der Efelin, welche der Menschenmilch am nächsten kömmt, ift leicht zu verdauen, nahrhafter als andere, hat schon manchem Schwindsüchtigen das Les ben gerettet, und wird in mehrern Krankheiten, weil sie bunn, nicht fett, nicht käßig, und schwachen Mägen dienlich ist, als sehr heilsam gebraucht. Auch werden aus derselben die wohlschmeckenden Parmesankase gemacht.

Das Fleisch der Reulen vermischt man mit and bern Fleisch zu den schmackhaftesten Cervelatwürften, ja das junge Eselsfleisch halt man in einigen Stadten Itas liens und Spaniens fur eine Delikatesse.

Seine Hautwird zu vielerlen Gebrauch vom Weiße und Nothgerber gahr gemacht, und giebt vorzüglich Cha: grin, Pergament, Siebe, Trommelfelle und sehr dauer: hafte Schuhe. Nach Pallas bereiten die Chinesen ans berfelben einen Leim, den fie Ofiao nennen, und den fie auch jum Tufch feben. *)

Die Saare konnen gesponnen und, wie vom Pfers be, zu allerhand Futterungen, als der Stuhle benugt merben.

Der Mift ift eine aute Dungung in feuchten, Schweren, falten, fiefigen Boden, und er ift der einzige Dung, den man frifch brauchen fann, da alle andere Dunggattungen erft einige Monate liegen und fich ver: gehren muffen, ehe fie in ihre erfte Dahrungstheile ger: fallen. Rach Diebuhr wird er in Rahira gur Feu: erung angewandt. **)

In der Dedicin leiftet der Efel feinen Rugen mehr, als durch feine Mild.

Hierher gehoren noch zwen Baftartarten, welt che vom Pferde und Efel entfpringen.

1) Das Maulthier. Equus Asinus Mulus. Gmelin Lin. 1. c. 2

Le Mulet. Buff. The Mule. Penn.

2. Der Maulesel. Equus Asinus. Hinnus. Gmelin Lin. 1. c. A.

Le petit Mulet, le Bardeau, Buff.

^{*)} Dallas Reifen I. 391.

⁹⁴⁾ Niebuhrs Reife 1, 154.

Er ferer frammt von einem Efelhengst und einer Pferdestute ab *), und man mahlt gur Begattung ein gutes Mutterpferd und den besten Efel.

Der Beschäleresel muß vorzüglich groß und fart fevn, große Mugen, weite Nafenlocher, einen lans gen Sals, eine breite Braft, hohe Schultern, einen furs gen Schwang, eine dunkle Karbe und glatte Saare bas ben. Die Stute muß jung und groß fenn. Wenn fie besprungen (bedeckt) werden foll, so wird fie geblendet und mit den vordern Sugen niedriger, als mit den bine tern gestellt. Der Efel ift vom funften bis jum vier und zwanzigften Sahre gut zu diefem Gefchäffte ber Forts pflanzung, und er kann 10 bis 15 Stuten jahrlich be: fruchten. Die Stute geht mit dem Maulthierfullen langer als mit dem Pferdefullen trachtig. Die Jungen, wenn fie gur Welt tommen, find munter und gleich frisch auf den Beinen, faugen 6 bis 7 Monate, und entwohnen fich von felbft. Sie werden gewöhnlich als ter, als ihre Eltern, wachsen schneller, als das Pferd, und werden oft 17 bis 18 Kaufte hoch. Die Benafte wallacht man auch, weil sie viel geiler, als die Pferde find.

T 3 Diese

*) Nach der gewöhnlichen Bibelübersetzung Gen. XXXVI 24. soll Una, Esaus Schwiegervater die Maulthiere erfunden haben, allein im Hebräischen hat Maulthiers und warme Bader einerley Benennung, und es hat daher Una wohl warme Bader entdeckt. Man hatte int den ältesten Zeiten keine Pferde in Palastina, sondern bestam sie erst viel später aus Aegypten. J. D. Michaes lis älteste Geschichte der Pferde u. s. w.

Diese Bastartthiere vereinigen in sich einige vor: jugliche Eigenschaften ihrer Eltern, die Schönheit, Gross se, Farbe und Munterkeit der Mutter, und die Aus: daurungskraft, den sichern Gang und die Geduld des Baters; Schade, daß auch Ropf, Ohren, Kreuz, Schwanz und Stimme nach dem Bater einschlagen!

Die andere Art entsteht, wenn der Vater ein Pferd und die Mutter ein Esclisst. Den der Begatztung muß die Eselin hinten tieser stehen als vorne. Dies se Thiere sind plump, faul, träge und klein; die Ohren sind etwas länger, als Pferdeohren, aber das übrige ist mehr mütterlich, als väterlich. Man nennt sie auch Pferdeesel, Stutenesel. *)

Ben

+) Da von biefer Urt zuweilen febr unformliche Thiere ausfallen, fo find daraus die fabelhaften Jumare entftanden, welches Baffarten von ber Pferde : und Ochsengattung von einem Stier und einer Efelin, (Bif), oder von ci= nem Stier und einer Stute (Baf), ober von einem Efel und einer Rub, oder von einem Bengft und einer Ruh fenn follen. In Unfehung des Korvers und der Rufe follen fie gewehnlich dem Pferde, am Ropf und Schwanze aber dem Rindvieh gleich kommen und am Ropf auch amen Erhonungen haben. Gie follen febr boshaft und ftarfer ale die Maulthiere fenn und in Dauphine', Savopen, Piemont oc. jum Tragen gebraucht merben. Einen foll man 7-8 Centner auflegen tonnen. Beichnung und Beschreibung findet man im Histoire generale des Egliges evangeliques de Vallées de Piemont ou Voudoises par Jean Leger, à Leyde fol. 1669. Blumenbach de generis humani varietate nativa. p. 13.

Beyde Arten brauchen, wie der Efel, vier Jahr re zu ihrem völligen Wachsthum, haben, wie dieser, 36 Zähne, die den Pserdezähnen gleichen, und eben so, wie jene das Alter der Thiere anzeigen, sind dauerhaft, stark, gesund, und nicht den Schwachheiten der Pferde unters worsen. Sie tragen schwere Bürden von 4 Centnern und drüber, gehen in bergigen und klippigen Gegenden sicherer, und kommen bester fort, als die Pferde. Bey Armeen sind sie dahero vorzüglich gut zu gebrauchen. Sie können 20 bis 30 Jahre gute Dienste thun. Sie erfordern aber warme Ställe, und wollen reinlich gehalt ten seyn.

Man erhält sie in der Fütterung fehr wohlfeil. Bep einer Mischung von Pferde; und Eselskost und klarem kalten Wasser zum Tranke befinden sie sich sehr wohl.

Wenn man die so nütsliche Maulthiere erhalten will, so sucht man sich einen schönen Spanischen oder Italienischen Deschälere sel zu verschaffen. Im Nothfall thut ein großer, starker, dunkler deutscher Mülsleresel auch den Dienst. Die Pferdestute läßt ihn lieber zu als einen Beschälerhengst und sie kömmt auch wegen der längern Nuthe und der anhaltendern Begattung eher und leichter zu. Zum erstenmal aber muß man ihr die Augen blenden, daß sie den kleinen Esel nicht sieht. Sie geht mit einem Maulthierfüllen etwas länger trächtig als mit einem Merdessellen. Das Maulthierfüllen ist gleich nach der Geburt auf den Beinen und entwöhnt sich gewöhnlich von selbst im 6ten oder 7ten Monate. In 2 1/2 oder in 3 Jahren läßt man die, welche zum Reuxten oder Ziehen gebraucht werden sollen, beschlagen.

Denen, welche man reiten will, schneibet man die langen Ohren mit einer scharsen Scheere, wie Pferdeohren tlein und spissig. Man muß aber die Haut sehr zurückdrücken, daß diese dann über dem Schnitte zusammenheilt. Die Maulthierhengste verschneidet man wegen ihrer Geilheit vom dritten bis zum vierten Jahre. Die dunkelbraunen hat man am liebsten.

Mit den Pferden und Efeln follen sich diese geilen Mittelthiere auch wirklich fortpflanzen konnen, nur nicht mit ihres Gleichen.*).

In Thuringen findet man bende Arten eben nicht haufig.

Um ihnen ihre naturliche Widerspenftigkeit zu bes nehmen und punktliche Folgsamkeit gegen ihren herrn benzubringen, muffen sie ihn durch ein hartes Betragen fürchten lernen.

*) f. Pennante Ueberf. a. a. D. und Varro de re rust;
Lib. II. c. 1. 26. Columella Lib. VI. c. 37. 3.

Zwenter Abswnitt.

3 wenhufige Thiere. Bisulca.

In diesem Abschnitte kommen diejenigen Sauges thiere vor, welche uns vorzüglich durch Fleisch, Milch, Fett, Haare, Wolle, Haut, Horn u. s. w. nügen. Durch die gespaltenen Klauen, und die daraus entstehens den Fährten machen sich die hierher gehörigen jagde baren Thiere vorzüglich dem Jäger bemerklich.

I. Ohne obere Borbergahne: Wieders fauende Thiere.

A. Mit Sornern.

a. Mit bleibenden Sornern.

Die zwente Gattung.

Dos. Bos.

Rennzeichen.

Unten hat diefe Gattung 8 Schneibezähne, die Edzähne aber mangeln.

Die Horner find hohl, vorwarts halbmondfore mig gebogen und glatt.

Die gespaltenen Bufe find ftart und breit.

Die Weibchen find, wie die Mannchen, ges hörnt, und der Körper hat kurze Saare.

Das Euter mit 4 Saugewarzen, fist zwischen ben hinterbeinen.

Der Magen ist vierfach. Es find daher wieder: Kauende Thiere, die sich bloß aus dem Gewächsreiche nahren:

Sie pflangen fich jahrlich nur einmal fort, brin: gen der Regel nach nur ein Junges, das erft im zwey: ten oder dritten Jahre trächtig wird.

3. Der Buffelochse *).

Mamen, Literatur und Abbildungen.

Buffel, gemeiner Buffel, Ungarischer Buffeloche und Clephantenoche.

Bos.

*) Die Savoparden, die ihn zuweilen als ein fremdes Thier, wie einen Bären, herumführen und ihm einige Kunstlücke, z. B. Verbeugungen und dergl. machen laffen; nennen ihn Meerochfen und erzählen daben die Eeschichte des Nilpserdes (Hippotamus).

1. Ordnung. 2. Gattung. Buffeloche. 299

Bos Bubalus. Gmelin Linn. I. 1. pag. 206. n. 5.

Buffle. Buffon hist. nat. XI. 284. I. 25. Ed. de Deuxp. V. I. 2. f. 1. Uebers. von Otto IX. 112. 203. XXII. 87.

Buffalo. Pennant hist, of Quadr. I. 28.
Meine Uebers. I. 26.

Donndorfs gool. Beptr. I. 699. n. 5.

v. Schrebers Saugeth. V. Ef. 300. A. B.

v. Zimmermans geogr. Zool. II. 40. 90.

Rennzeichen ber Urt.

Mit schwarzen, diden, jufammengebruckten, an einer Seite zugeschärften, aufwarts gebogenen Sornern und fast glatter Saut.

Gestalt, Farbe und Sitten bes mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Dieses Thier, dessen eigentliches Vaterland in Asien, Malabar, Borneo und Ceylon ist, wird nicht nur in Afrika und Indien, sondern auch, seit dem siebenten Jahrhunderte, in Italien, Griechen: land, der Türkey, Ungarn, in den falzburgis schen und andern mehr nördlichen Gegenden von Deutschland *) als Hausthier erzogen, und zum Zuge gebraucht. Ursprünglich stammt er wohl aus Tie

^{*) 3.} B. in der Caffelschen Menagerie pflansten fie fich fort.

bet her *). Es ist größer, stärker, schwerer, als der gemeine Ochs. Seine Länge beträgt über 9 Juß **), und er wiegt gewöhnlich über 1000 Pfund, wovon die Haut allein 100 Pfund ausmacht.

Die Bildung bes Buffelochsen hat im Gangen ger nommen viel Mehnlichkeit mit dem gemeinen Ochfen. Doch ift feine Stirn und das Stirnblatt erhabener: das Maul breiter und nicht aufgeworfen; die Ohrenflans ger und frifiger. Der Ropf ift im Berhaltniß gegen ben Leib klein, und neigt fich immer gegen die Erde. Die Horner find schwarz, vorne und hinten platt, und am Ende zugespitt. Gleich benm Musbruch aus der Stirne wenden fie fich in fchrager Richtung nach außen, nach unten und hinten, barauf frummen fie fich hinter: warts und nach oben ju uber. Muf bem Untertheile find -ciniae Erhöhungen. Sie wachsen oft ju einer erstaus nenden Grofe, werden über feche Ruß lang, zwanzig Pfund und druber schwer und faffen feche Quart Waffer. Die Angen liegen nahe ben den Sornern und weiter vom Ende des Maule und find weiß. Der hale ift dick und Jang. Die Rehlhaut fehlt. Der hintertheil des Ruf: fens gegen den Schwanz zu abhangig. Der Leib ift Dick, hat fehr hartes, ftarkes Leder, aber etwas ichlankere Gliedmaßen, als der Stier. Die Schenkel find furz, dice

^{*)} Aus Indien murde er querft in der Lombarden durch den König Agilulf, der vom Jahr 561 — 616 regierte, eingeführt. Warnefridi de Gestis Longobard dor. IV. c. 11.

^{**)} Par. Maas: Lange über 8 Juß.

1. Ordnung. 2. Gattung. Buffeloche. 301

dick und ftark. Der Schwanz ift kurz, bunn und bene nahe kahi.

Die Haut hat am ganzen Leibe eine schwärzliche Farbe, außer zwischen ben Beinen, und das Haar ist entweder schwarz ober roth, bunne gefäet, steif, so wie ben den Schweinen, an den Seiten bes Leibes. Die Stirne ist von verwirrten langen Haaren ganz kraus. Die Brust, das Kreuz, der Bauch, und der größte Theil der Beine sind völlig kahl. Die längsten Haare sind 3 1/2 Zoll, und die Schwanzhaare 6 bis 7 Zoll lang.

Ueberhaupt hat dieses Thier ein plumpes, und wer gen seiner magern Gliedmaßen, kahlen Schwanzes, scheus dummen Blickes, und finsterer Miene ein niedriges und häßliches Ansehen, und sein Naturel ist daben wild, hart, unbiegsam, zornig, und man pflegt ihm deswegen einen Ning, wie dem Bären, in die Nase zu legen, um ihn zu rez gieren. Die rothe Farbe ist ihm so gehässig, daß er bey Erblickung derselben ganz unbändig wird; das Feuer aber seht ihn in Furcht. Er ist nächst dem Schweine das schmußigste Hausthier, und läßt sich nicht gern reiz nigen und striegeln. — Er geht gern ins Wasser und schwimmt, geschieft.

Er brullt entsesslich, und mit ftarkern und tiefern

Sein Beibchen hat fehr fleine Eiter, und giebe wenig Milch.

Aufenthalt, Nahrung und Fortpflanzung hat er in Deutschland fast ganglich mit dem zahmen Rindvich gemein; geht mit ihm auf die Weide, kann aber weniger hunger und Durft aushalten; denn er

läuft oft von feiner Arbeit, ohne sich durch etwas aufhalten zu lassen, weg, nach feiner Krippe, und von da nach der Trante. Sein Stall muß fehr dauerhaft, und Krippe und Raufe start und wohl verwahrt feyn.

Die Buffelkuh ist ohngefahr 12 Monate trächtig, läßt sich bis zum Kalben bespringen, und bringt ein Juns ges zur Welt. Wegen der Wohlfeilheit ihres Unters haltes sollten diese Thiere in Deutschland mehr anges zogen werden. Sie nehmen ben ihrer großen Ges fräßigkeit gerade mit dem schlechtesten Kutter vorlieh, als Erbsen: Bohnen: hirfen: und türkischen Waizenstroh und sind im Stalle immer mit Grummet, etwas Salz und Wasser zufrieden. Auf der Weide halten sie sich im Sommer des Ungeziesers halber gern in Sümpsen und Morasten auf, wo sie sich so tief im Wasser verstecken, daß zuweilen kaum der Kopf hetvorragt.

Reinde.

Ihre Feinde sind vorzüglich die Engerlinge (Oestrus) und die Bremen (Tabanus), welche sie zuweilen gang wuthend machen.

Rusen.

Das Fleisch der alten Buffel, ob es gleich grobe faserig und hart ist, wird von Leuten, die schwere Arbeit verrichten, gegessen, und das Fleisch der Jungen ift schrischmackhaft.

Die fette Milch der Buffelin hat einen fehr star: ken Geschmack; die Butter und die Kase, welche unter dem Namen Caseo di Cavallo, oder Marzolino bes kannt sind, sollen wohlschmeckender, als vom gemeinen Rindvieh seyn. Aus der fehr starken Saut macht man fehr gutes Sohlenleder und anderes, welches zu Stiefeln, Schuhen, Handschuhen, Schilden, Neitkollets, Degengurten, Jagde taschen, Patrontaschen und besonders zu Schläuchen tauglich ist. Die alten Romer versertigten ihre Harnische und die Siamer Bogen daraus.

Die Gehnen, Flech fen und dergleichen werden

Das Blut dient ju blauer Farbe und Gartners treiberenen, auch jur Nahrung der Thiere.

Die harten Hörner und die Klauen werden vom Kammmacher und Horndrechsler, wie alle Hörner und Klauen, und besonders zu Rosenkranzen und Tabaks dosen verarbeitet *)

Das Fett und Mark foll jum Zertheilen, und jur Stärkung der Nerven, so wie das Horn mit Myrs rhen und Dehl vermischt in die Ohren gethan gegen den Schmerz derfelben, der von Erkältung herrührt, dienen.

Die Anochen werden zu feiner Drechelerarbeit gebraucht.

Die Saare und der Mift werden, wie benme Rindvieh, benutt; und letterer, der einen ftarten Bie famgeruch hat, ist vorzüglich kuhlend auf warmen Voden an Vergen.

Da diese Ochsen außerordentlich start sind, so braucht man sie, wie die andern, jum Pflugen, Ziehen und Schleifen,

^{*)} Aus Aberglauben verfertigte man fonft Ringe aus diefen Theilen, welche gegen den Rrampf und andere Rrankheiten dienen follten.

Schleifen, und zwey Buffel vor einen Wagen gefpannt, gieben eben fo viel, ale vier ftarke Pferde.

Schaden und Mittel dagegen.

Die wilden Buffel fallen, wenn sie verwundet werden, Menschen an, und treten sie mit Füßen; und richten oft auf bebauten Feldern großen Schaden an. Man halt sie von lettern Orten mit Feuer ab. Auf den Philippinischen Inseln tödtet man sie mit Lanzen, in andern Gegenden steigt man da, wo sie sich des Nachts niederlassen, auf die Väume und erlegt sie mit Gewehr. Die zahmen gehen zuweilen ben großem Durste mit Karn und Pflug in den nächsten Teich oder Fluß, und haben schon manchem Führer im Zorn das Leben ger raubt. Auf se uch ten Wie sen treten sie wegen ihrer Schwere zu tief ein.

(3) 4. Der gemeine Ochs.

Damen, Schriften und Abbildungen.

Stier und Ruh. Außerdem heißt das mannliche Geschlecht noch: Bulle, Bullochs, Brumms ochs, Brummer, Farre, Farrochs, Stamms ochs, Neitochs, Wucherstier, Haagen.

Bos Taurus. Gmelin Linn. I. 1. p. 202. n. 1. Boeuf. Buffon hist. natur. IV. 437. t. 14. Ed. de Deuxp. V. 39. Ucberf. von Otto. IX. 112. 149. 223.

Bull.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 305

Bull. Pennant hist, of. Quadr. I. 16. Mei: ne Ueberfes. I. 15.

v. Zimmermanns geograph. Zool. I. 151.
II. 84.

Goege's Fauna. III. 272.

Donndorfs jool. Bentr. I. 683.

v. Schrebers Saugeth. V. 295-297.

(Taf. II. Fig. 2.)

Rennzeichen der Art.

Mit runden auswärtsgefrummten, an ber Wurzel weit auseinanderstehenden Sors nern und einer foliaffen Rehlhaut.

Geftalt und Sitten des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Das zahme Rindvieh stammt wahrscheinlich von dem Auerochsen (Urochsen *) ab **), welcher sonst auch

^{*)} Ur heißt im Altdeutschen Wald, Urochs oder Auerochs also Baldochs, wie Auerhahn Baldhahn.

^{**)} Bos Taurus ferus Urus. Gmelin Linn. 1. c. a, a, Midingers wilde Thiere. Taf. 37. Von diesen sind dann vielleicht wilde Rassen: a) der Bonasus (B. T. f. Bonasus. Gmelin Linn. 1. c. b.). Mit sche langer Nackenmähne und frausen aufgerichteten Haaren am ganzen Körper, und Hörnern, deren Spisen einwarts und gegen einander gebogen sind. In Afrika. b) Der Bison (B. T. f. Bison. Gmelin Linn. 1. c. c.). Mit sanger Nackenmähne, buckligem Nucken und ausgebreites ten Hörnern. In Litthauen und der Moldau.

auch im Thuringer: und Sarzwalde gefunden wurde, und noch jest in Pohlen, Litthauen und Gibi: rien wild angetroffen wird. Der Auerochse ift gwar großer, hat ein grimmigeres und wilderes Unfeben, hage rigere Schultern, Benick und Bruft, als der gabme Ochs, und feine Farbe ift auch beständig, nämlich allezeit ichwartfahl mit einem maufefahlen Streif auf dem Ruden; allein demohngeachtet darf man ihn als Stamms vater anerkennen, wenn man bedenkt, wie viel die 3ah: mung und die Berichiedenheit des Rutters auf die Thiere wirkt, fo, daß auch das gabme Rindvieh felbft, das doch gewiß von Ginem Stamme entsprungen fenn muß, nach der Verschiedenheit des Klimas und befonders der Nah: rung von verschiedener Große, Farbe, und von verschie: benem Buchfe ift, und daß es fogar in einigen Provins gen Englands und in Island Ochfen giebt, welche ihr vorzüg'iches Rennzeichen, die Horner nicht haben *). Man trifft diese Abart auch in Thuringen und in andern Gegenden Deutschlands an. Im erftern heißen diese Rube Rolbenkube, weil man gleichfam nur einen Rolben oder Unfat von Bornern fieht.

Man giebt folgende äußerliche Eigenschaften an, welche zu einem guten und schönen Stück Nindvieh er: forderlich wären. Der Kopf soll kurz und breit, die Ohe ren lang und haarig, die Hörner glänzend, stark, und von mittelmäßiger Länge, das Maul breit und flach, die Nasen:

^{*)} Im Erfurthischen; ben Prag auf dem Oberfiburggrafiden Guthe. Corl Eugen, Furft zu Farstenberg, brachte sie nach Bohmen.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 307

Nafenlöcher weit offen, die Lippen schwarz, der Hals groß und diek, die Schultern breit, diek und fleischig, die Brust groß und breit, der Schlauch (Triel bis zu den Knieen niederhangend, die Lenden und das Kreuz breit, die Nippen rund und krumm, der Bauch groß und hanzgend, der Nücken gerade, der Schwanz bis zur Erde niederhangend und sehr haarig, die Huften lang, die Beine und Schenkel stark, die Klauen breit, kurz und stark, und die Haut diek und weich seyn. Nach diesen allgemeinen Eigenschaften, werden nun unter den Nassen, die nach Verschiedenheit ihres Vaterlandes auch verschreiten, die Hausthiere gewählt.

Wir wollen die vornehmsten Rassen, welche auch in Thuringen nicht unbekannt sind, hier mit ihren unters scheidenden Merkmalen angeben:

- 1) Die Danisch en und Jutlandisch en Oche fen sind dieleibig, und haben kurze Tüßesund wenig aus: gebogene Hörner. Ihre Farbe ist schwarz und weiß, oder roth und weiß. Man mastet sie auf zehn Centner.
- 2) Die Polnischen haben hohe Beine, weit auseinanderstehende Hörner und eine blauliche oder fahle Farbe. Sie werden zu neun Centnern gemästet.
- 3) Die Ungarischen haben niedrige Beine, eie nen dicken und starten Leib, und eine weißliche Farbe. Sie wiegen gemästet oft neun Centner.

- 4) Die Schweizerischen. Sie find groß, lang und hoch und meift schwarz von Farbe *).
- 5) Die Frie flandischen haben niedrige Füße, und sind sehr lang, dief, breit und meift roth von Farbe. Sie werden oft zwölf Centner schwer gemästet. Die Ruh giebt zu manchen Zeiten wegen der guten Weide in den an der Elbe und Nordsee gelegenen sogenannten Marschlandern täglich 20 bis 24 Rannen Milch.
- 6) Die Franklisch en. Sie sind hochbeinig, lange gestreckt und meist roth von Farbe. Sie konnen neun Centner schwer gemästet werden **), und werden sehr stark nach Frankreich verhandelt. Zu diesen gehören auch die Woigtlan dischen, welche schwach und schief herausz gebogene Hörner haben und von verschiedener Farbe, die schönsten aber erbsgelb sind.

7) Die

*) Stepermark, auch ein großer Theil Carnthene, Tyrols und das ganze Gebirgland von Salzburg find die Deutschen Gegenden, welche in Absicht der Rindviehzucht dieß mit der Schweiz gemein hat, daß die Kühe den ganzen Sommer hindurch auf den Alpen weiden. Hier werden auch Butter und Kase gemacht, welches man Brenteln nennt. Letzteres besorgt allezeit eine Weibeperson, die Brentlerin, Sandin oder Schwaigerin heißt. Das Aindvieh ist daher in dieser Gegend sehr groß und gut.

**) Im Jahr 1775 wurde zu Nurnberg ein Ochfe von 25 Centn. und 40 Pfund geschlachtet. Er hatte 340 Pf-Kalg und die haut wog 70 Pfund. Im Jahr 1692 wurde aber in Lincolnshire ein Ochse geschlachtet, der obigen am Gewicht noch weit übertraf; er wog 35 Cent-

ner und 77 Pfund.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 309

7) Die Bohmischen. Das ftarke unterfette Nationalvieh ift schwarzbraun von Karbe, und man hat fette Ochsen ju fechzehn Centnern.

Da die übrigen Deutschen, die noch nicht durch eine größere Art verbeffert worden, kleiner find, als alle diefe angegebenen Raffen, fo find auch die Thurin gifchen verhaltnifmäßig fleiner, ob man gleich in manchen Be: genden des Thuringer Balbes, wo gute Beiden find, Ochfen maftet, welche acht Centner wiegen. (Zaf. II. Fig. 2.)

Der Thuringische Dehs ift von mittler Statur. fury gebaut, hat einen dicken schweren Ropf und faum gefrummte Borner. Die Ruh ift hochbeinig, lang: halfig, langleibig, hat ein erhabenes Kreuz und einen fpisig zulaufenden mit einer aufgeworfenen Rafe ver: fehenen Ropf. Doch werden Beobachter, fo wie allent: halben, also auch in jedem Thuringifchen Dorfe, eine ab: weichende Bildung des Rindviehs erkennen, wovon die Urfache in der verschiedenen Beide und in dem verschie: benen Baffer ju fuchen ift. Die Rube g. B., welche in den tiefen Baldern Thuringens weiden, haben lange fpisige, ruchwarts gebogene Borner, einen langen dunnen Sals, den fie, wie die Siriche, boch tragen, dunne Beine und einen hohen Racken, eine breite Bruft und Rreut. find geftreckt, und meift roth von Farbe. Singegen die Rube der Landdorfer haben einen großen Rouf, der, wenn fie geben, mit dem Sals, und Ruden in einer Lie nie fortläuft.

Die gewöhnliche Lange der Thuringischen Rube ift vom Kopf bis zum Schwanz 8 Fuß, und die Sohe 4 1/2

Fuß *), doch find fie, je nachdem fie in der Jugend gut oder schlecht gefüttert und gewartet wurden, auch größer oder kleiner.

Die gemeinste Farbe des Thuringischen Rindviehes ist die rothbraune, doch giebt es auch gelbbraune, gelbe, rothe, schwarze, weiße, fahle, schimmelsarbene, und gessteckte. Die Farbe hat übrigens keinen merklichen Einsstuß auf die Güte des Thiers; nur mussen die Haare selbst dicht, weich, glatt, und glänzend seyn, weil dieß Kennzeichen der Gesundheit sind. Doch liebt man das graue, weiße, blaßgesärbte und gesleckte Rindvieh dess wegen nicht, weil es von Fliegen, Bremsen und anderm Ungezieser weit mehr, als das braune, rothe und schwarzze gequält wird. Wie bekannt, so hat der Ochs eben so, wie das Pferd, auf der Stirne einen Stern oder Wirzbel von Haaren.

Die Schönheit, Geschmeidigkeit, Lebhaftigkeit und Hurtigkeit des Pferdes mangelt dem Rindvieh ganzlich. Sein Körzerbau ist unförmlich, der Kopf langlich vier: eckig, die Lippen überhängend und die obern diek und stumps, die Augen breit, schwarz, flachrund und trübe; die Ohren breit, spikig und schlaff; der Hals diek und zur Seiten breit gedruckt; die Brust hängend, der Nacken hoch, die Nippen stark gebogen, das Krenz breit und hager, der Bauch rund und diek, die Beine kurz und stark, der Gang schlästig und schwer, seine Wendungen ungeschiekt, und überhaupt sein ganzes Wesen plump und

^{*)} Par. Maas: Lange 7 Tuß; Sohe 3 und 1/4 Tuß.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 311

und langfam. Huch hat ihm die Ratur fehr wenige geistige Talente verlieben. Allein der Mangel aller Diefer Eigenschaften schmälert feine anderweitige große Mußbarkeit für die Menschen nicht. Das weibliche Be: fchlecht zeichnet fich ben feiner Tragheit noch durch Sanft: muth aus, welche ben dem mannlichen nur allzu oft in Tucke und Bosheit ausartet. - Die Baffen diefer Thiere, ihre Borner, werden durch ihre große Starke fürchterlich, und im Nothfall brauchen fie auch die Sine terfuße, um fich gegen ihre Feinde zu wehren. - Sie begnugen fich mit einem furgen und leichten Schlaf, den das geringfte Geraufch unterbrechen fann, und liegen baben gewöhnlich auf der linken Seite.

Das Alter des Rindviehs kann man an ihren Bahnen erfennen.

Es hat daffelbe, wie befannt, acht Schneidegahne in der untern Rinnlade, welche schmaler und leichter beweglich ift, als die obere. Statt der Bordergahne in der obern, ift das Zahnfleisch mit einer garten Saut über: gogen, auf welche die Zahne der untern Rinnlade fo ge: nau paffen, daß nicht das fleinfte Graschen, wenn es frift, durchschlupfen fann. Huf jeder Seite der benden Rinnladen befinden fich feche Backengabne, daß alfo das Maul, da ihm die Eckzahne mangeln, jufammen mit 32 Bahnen befett ift.

Ein Ralb kommt mit vier Milchgahnen auf die Welt, erhalt in vierzehn Tagen noch zwey andere, und hat im erften Vierteljahr feine acht Vordergahne. Nach dem gehnten Monate, oder zu Ende des erften Jahres fallen ihm die zwey mittlern aus, und diefe werden in 11 4

vierzehn Tagen burch zwen andere erfest. Das fome mende Sahr oder gewohnlich nach fechzehn Monaten verliert es die zwen folgenden, welche an der Seite der amen mittlern ftehen, und ftatt derer befommt es in furger Zeit wieder zwen neue und im dritten Jahre ende lich die vier lettern, fo daß nach Verlauf volliger dren Sabre bas Rindvieh feine acht Bordergahne (Schaufeln) eingefest (eingeschoben) hat, welche alsdann breiter, lane ger, nicht mehr fo weiß find und naber gusammen und fester stehen, als die Milchzähne. Nach dem vierten Sabre, wenn die Ralbin jum erstenmal gebohren bat, tritt an der Wurzel der Hörner dicht am Ropfe ein Ring hervor, der ihr fünftes Sahr andeutet, das folgende Sahr wachst der Ruh wiederum ein neuer hervor, der ihr fechftes Sahr bezeichnet, und fo treten unabläßig in jedem Johre neue Ringe hervor, fo lange diefe Thiere Doch kann' man sich auf das Rennzeichen der Bornringe nicht ficher verlaffen, weil der Musnahmen gu viel find, wo Ruhe, die viel Ralber hatten, wenige Minge, und andere, welche wenig Ralber hatten, fcon viele Ringe angesetht hatten. Rach dem fechften Ralbe, welches allemal die Zeit feyn follte, wo die Ruhe gemaftet und geschlachtet wurden, erkennt man ihr Alter an der Ungleichheit und Stumpfheit der Bahne, und an dem Bahnfleifch, daß fich, je alter fie werden, je mehr abloft, fo daß man in ihrem hohen Alter einen großen Theil der braunen Zahnwurzel fieht.

Sie leben 25 bis 30 Jahre; 20 Jahre sind schon druckend für sie, und ihre ergiebige Nugung hort mit bem zwölsten auf.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 313

Bergliederung.

Das merkwürdigste an den innern Theilen ist der vierfache Magen, dem aber das Rindvieh mit allen andern Thieren gemein hat, und welcher oben S. 113. beschrieben worden ist. Das Wiederkäuen ist als ein leichtes Erbrechen anzusehen, und geschieht Stosweiße. Wenn die Kuh die wiederkäuten Nahrungsmittel versschluckt hat, so vergehen einige Augenblicke, ehe die übriegen Mägen und vielleicht das Zwerchsell auf den ersten Magen wirken, wodurch ein Klümpchen Futter abges rissen und in den Mund hinauf geschoben wird.

Luftrohre und Lungen find von außerordents licher Größe.

Auf der Junge findet man dreyerley Arten von Erhöhungen, hakenförmige, warzenförmige und schwamme artige. Die hakenförmigen sien am Ende der Junge, und an denselben bleibt das Gras leicht hängen; die warzenförmigen besinden sich an der Burzel und die schwammartige an deren Seiten.

Merkwürdige Eigenschaften.

The Brummen und Bloken, wodurch sie ihre Bee gierden und Leidenschaften ausdrücken, hort man taglich. Den Stier scheint selten eine andere Leidenschaft, als der Trieb zur Fortpflanzung zum Brüllen zu reizen. Die Auh aber schreyet weit öfterer aus andern Ursachen, und das Kalb biokt bald aus Schmerz, bald aus Mangel der Nahrung, hald aus Sehnsucht nach der Mutter.

Berbreitung und Aufenthalt.

Das zahme Rindvieh ist als eine der nüglichsten Thierarten fast auf der ganzen Erde jest verbreittet, und nimmt in verschiedenen Ländern oft eine gar merklich abweichende Gestakt von unserer gewöhnlichen Europäischen Rasse an. So hat z. B. der große In bische Ochs, der auch auf Madagaskar angetrossen wird, einen 40 bis 50 Pfund schweren Fetthöcker auf den Schultern u. s. w.

Die Stalle, welche dem Rindvieh jum Aufenthalte angewiesen werden, muffen geräumig genug fenn, fo, daß jebes Stuck einen Raum von zwen Ellen in der Breite einnehmen fann. Die Sohe derjenigen, in wel: chen der Mift nur etliche Tage liegen bleibt, ift acht Ruf, und wo man ihn bis zur Dungung liegen laft, gehn bis gwolf Fuß. Die Raufen und Rrippen werden nach der Größe des Rindviehes eingerichtet, und in Stallen, in welchen ber Mift bis jur Dungung fich fammelt, muffen fie in Gaulen fo eingelegt fenn, daß man fie in bem Berhaltniß, nach welchem die Streue unter ihnen wachft, durch Gulfe eiferner Ragel hober ftellen fann. Der Boben muß mit Steinen ausgepflaftert, und fo ein: gerichtet fenn, daß von der nublichen Gauche nichts ver: Tohren geht; unter den Deckbalten muffen genugfame Renfter und Deffnungen, durch welche im Commer die frifde Luft die Stalle durchstreichen fann, und wo mog: lich an ber Dece ein ober etliche Dunftichornfteine (Dampfrohren, Zugfchornfteine), je nachdem der Stall groß oder flein ift, angebracht werden, welche unten mit einem

Schieber

Schieber verfeben find, wodurch fie mehr ober weniger geoffnet werden tonnen. Die Streu muß der Maage eingestreut werben, daß das Dieh immer troden liegt, und reinlich und fauber aussieht. Dem Redervieh darf man nicht erlauben in diese Wohnungen des Rindviehs gu geben, weil die verlohrnen Redern, wenn fie fich mit dem Rutter vermischen, demfelben einen heftigen und lang: wierigen Buffen, ja oft den Tod verurfachen; und wenn fich diefe Thiere wohl befinden follen, fo muffen fie eben fowoht, wie die Pferde, obaleich nicht fo oft, gestriegelt und geburftet, im Commer guweilen gebadet und abge: schwemmet werdet, und immer einen ausgewaschenen Schwang und gereinigte Rlauen haben. Diejenigen. Die Sommer und Winter im Stall bleiben, muffen gu: weilen auf den Sof gelaffen werden, weil ihnen fonft das horn an den Rlauen ju groß wachst, und dadurch das Gehen erschwert wird.

Mahrung. *)

Das erste und vorzüglichste, worauf man ben der Nahrung des Nindviehes zu sehen hat, ift, daß es fatt und gut gefüttert werde. Wir kennen in Thürin: gen zweyerley Arten der Auhwirthschaft in Ansehung der Kütterung. Erstlich, wo die Kühe, nebst der Hutwei; de in Feldern und Wäldern, wohin sie im Sommer alle Tage getrieben werden, auch noch besondere Nahrungs: mittel im Stalle verlangen. Zweytens, wo die Kühe

^{*)} S. Niems gefronte Preiffdrift über die dienlichte Futterungsart der Ruhe und derem Behandlung übers haupt. Leipzig 1788.

beständig, Sommer und Binter, im Stalle bleiben, und keine hutweide genießen *).

Denjes

4) Es ift bekannt, wie viel Streit amifchen ben Defonomen deshalb ift geführt worden, ob es beffer fen, die Ruhe auf die Gemeindeweiden auszutreiben, oder die Mei= Deplate zu vertheilen, und fie in funftliche Wiesen und in Meder zu vermandeln und die Rleefutterung einzufuh= In Thuringen follte billig nur fur die Bewohner Des Thuringermaldes die erftere Urt allein bleiben, weil hier ber Mangel an Wiefen und Medern, und alfo an hinlanglichem Futter gur Haltung bes Mindviehe, bas oft der vorzüglichste Nahrungszweig ber Waldbewohner ift, nothwendig macht, und weil ben gehörig getroffenen Maadregeln die Sutung im Walbe auch fest noch ohne betråchtlichen Rachtheil erlaubt werden fann. großen gemeinen Beideplage in den ebenen Gegenden Thuringens follten alle abgeschafft, vertheilt, und badurch Die auf ungablige und untrügliche Erfahrungen ihres Mugens fich grundende Stallfutterung eingeführt merden. Denn (damit ich nur einiges hierben bemerfe,) der große Rugen, den das Rindvieh durch feinen Dunger verschafft, geht durch die Treibung auf die Beide gur Galfte ver-Iohren; die meiften Biefen tonnen nur durre Biefen fenn, b. b., die Befiger berfelben befommen nur Beu von benfelben, und muffen das Grummt entbehren, um bas Dieh barauf weiden ju laffen; die feuchten Biefen merben durch das fchwere Dieh gertreten; die Gemeindeplate find, wenn fie einmal abgehutet worden, meift leer von allem guten Sutter, und bas Dieh frift fich an ben jungen unfraftigen Grasfproffen nur frank und hung. rig; die Ruh verlauft die Mild; und endlich bie mehreften Rrankheiten, ja die verheerenden Rindviehfeuchen, entste-

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 317

Denjenigen Ruben, die auf die Weide geben, wird vorher beym Melken ein Futter Gras vorgelegt und alsdann

entstehen daher, wenn das Bieh schädliche, beregnete, besthauere, und bereifte Arauter frift, und bald große Histe, bald große Kälte und bald das heftigste Regenwetzter aushalten muß. In den Waldgegenden, wo die meisten dieser nachtheiligen Fosgen nicht zu befürchten sind, muß daher darauf geschen werden, daß der Hirte vorzüglich dem letztern Uebel auszuweichen sucht, und daß das Kindvich, wo möglich, jede Woche einmal einen Tag im Stalle bleibt und mit Heu oder besser, um das heu im Sommer zu schonen, mit Gras, das mit viel Salz vermischt ist, gefüttert wird.

Ueberhaupt ist der Ruten der Stallsütterung benm Aindvieh außer allem Zweifel; benm Schafvieh aber bleibt er problematisch und hier muß sich jeder Dekonom nach seiner Gegend und Lage richten.

Ein Landmann, der 30 Morgen Land zum Alee- und Kutterbau verwendet, fann davon 25 Rube im Stalle ernahren. Diefe 30 Morgen bringen ihm nach fichern Erfahrungen, mehr Nuten als 90 Morgen Kruchtland. und durch ben erlangten Dung verdoppelt er bie Fruchtbarfeit feiner Weder. Den Rleebau treibt man auf folgende Urt am vortheilhafteften. Man faet namlich in gewohnlich zubereitetes Sommerfeld entweder gualeich mit ber Berfte und Safer, ober nach benfelben den fogenannten fpanischen, bollandischen, brabanter Rlee (Trifolium purpureum, majus, sativum, pratensi simile), ichneidet die reife Commerfrucht boch ab, und erndet dann im Serbft jum erftenmal den Rlee ein, welcher getrodnet mit ben Stoppeln ein gutes Winterfutter giebt. In Winter bedt man ihn, wo moglich. ces ift aber nicht allerdings nothig) mit Mift au. alsdann beym Austreiben im Hofe frisches Waffer zu trinken gegeben. Wo sie zu Mittag wiederum eingetrie:

tu, öffnet ihn im Fruhjahr, (bey und in der Mitte des Aprils) bestreut ihn, wenn man kann, mit Gips, und maht ihn zum erstenmal, wenn er 8 Tage geblüht hat (bey und in der Mitte des Junius). Man richtet es dazben so ein, daß man bey der täglichen Fütterung alle 5 Wochen wieder von vorne anfangen kann, denn in dieser Zeit wird der abgemähte wieder zum abhauen tücktig seyn. Diese Erndte hat man gewöhnlich im Brachselde dreymal sohne die im vorigen Herbste) zu genießen. Mit der dritten Erndte macht man um Bartholomäi (zu Ende des Augusts) den Beschluß.

Man adert alsbann diese Brachader um, so, daß die Rleewurzeln in die Hohe kommen, egt sie, pflügt sie im Herbst zum zweptenmal, wirft den Wintersaamen ein, und man hat eine gute Getraideerndte ohne vorhergegangene Dungung zu hoffen, weil die Wurzeln ben ihrer Faulung dem Ucker eine bestere Dungung verschaffen, als jeder andere frische Mist.

Da man bey dieser Art des Alcebaues alle Jahre Alcesamen northig hat, so ik es am besten ihn selbst zu ziehen; man läßt daher so viel Alce des zweyten Buchses (oder nahe vor dem Thüringerwalde: des ersten Buchses, weil der Saamen des zweyten nicht gehörig reif wird) auf der Mirte des Ackers stehen, da man aus Erfahrung weiß, daß dieser mehr Körner erhält, als der des ersten Buchses, welcher seine Arkste mehr in den Stengeln und Blättern verschwendet. Das Einsammeln des Klees kann durch Kinder geschehen, die jeden Tag durch den Acker gehen und die schwarzen Köpse abpsücken.

ben werben, mussen sie abermals erst getränket werden und dann beym Melken ein Futter Gras bekommen. Hierauf erhalten sie, wenn man es für nöthig hält, ein laues oder kaltes Getränke mit Aleyen, Getraideschvot oder Trebern und Spülich, dann gehen sie wiederum auf die Weide, und des Abends bekommen sie nach der Tränkung ebenfalls wieder eine Portion Gras.

Bey der Stall futterung des Nindviehs auf der andern Seite find eben die Vorsichtigkeitsregeln nothig, die bev

Den Lugernerklee, ber eben ein so vortreffliches Futter ift, obgleich die Milch und die Butter etwas bitter schmeden, saet man in Garten, auf Aeder mit Biefenhafer vermischt, und er bauert ben guter Dungung 15 bis 20 Jahre.

Außer diesen kann man auch noch, wenn man viele Aecker besigt, be stånd i ge Klecåcker halten, die 3 Jahre ihr guted Eutter reichlich geben, ober sich das Wiffen futter, das aus der Aussaat der Wicken, mit Hafer und Erbsen vermischt, entsieht, und des Jahrs dreymal abgemäher werden kann, verschaffen. Lesteres läkt man auch reisen, braucht die Körner zur Mast, und das Stroh als ein gutes Wintersutter für die Schafe.

Man verzeihe mir diese scheinbare Ausschweifung ihrer Gemeinnünigkeit halber.

Wichmann über die natürlichsten Mittel ben Landmann die Stallfütterung zu erleichtern. Leipzig 1784. Mepers Gedanten über die Stallfütterung. Um 1791. bey dem Schafvieh angewendet werden *), sowohl in Absicht der Zeit des Abmähens des Klees, Espersetts, Grases und Wickensutters, als auch des Vorlegens selbst. Es muß im Frühjahr und Herbst nach und nach an die grüne und trockene Nahrung gewöhnt werden, und vor allen Pingen ist Abwechselung im Futter nöst thig, weil man bemerkt, daß die stäte Kleesütterung zus weilen Ekel erweckt. Man giebt ihm von dieser grünen Nahrung täglich fünf kleine Kütterungen, weil es, wenn ihm zuviel auf einmal vorgelegt wird, dassenige, was von seinem Athem erwärmt ist, liegen läßt, oder unter die Füße tritt. Zum Tranke bekömmt es daben nichts als frisches, reines Quell; oder Bachwasser.

Bey der Wintersätterung ist, wenn man von den Rühen den gehörigen Nuhen an der Milch haben will, noch mehr Abwechselung nöthig. Sie bekommen daher immer abwechselnd täglich viermal gedörrten Klee, Heu, Grummt, Erbsen: Korn: Waizen: Gersten: und Hazsersche); darzwischen aber erhalten sie des Tages zweis mal eine Siede von Heckerling vermischt mit etwas Salz, Kleven, Gerstenschroot, Trebern, oder Dehlkuchen, gestampsten, ungekochten weißen, rothen Rüben, Kunskelrüben, Erdschlrüben, Krautdorschen, Kartosseln, Obstsabfällen, und andern Abgängen in der Küche, die in einem besondern Fasse (Spülichsassen zusgehoben werden. Daben muß man aber zwischen jedem Futter das nösthige Wiederkäuen abwarten. Ihr Getränke muß ebensfalls kalt seyn, und darf nur höchstens mit etwas

mar:

^{*)} S. Rahrung des Schafes.

warmen Basser abgeschreckt werden, weil warmes Sextranke seine Kraft verliert, das Bieh ermattet, und ihm unnöthigen Schweiß austreibt. Eine Milchtuh muß vor allen Dingen viel Basser bekommen, wenn sie viel Milch geben soll, und man sagt, daß der große schwarze Mettig und die Pastinake die Milch sehr stark vera mehrten.

Linne' hat den Versuch gemacht, und gefunden, daß das Rindvieh 276 Kräuter fraß, und 218 unberührt ließ. Schierlingsfraut, gelber und blauer Sturmhut (Aconitum Lycoctonum et Napellus), Vilsenfraut, Tabacksfraut und das Wasserrispengraß, (Minsch oder Segger Poa aquatica), wenn seine Vlätter von einer Krantheit gestreift sind, sind ihm Gift *).

Zu allen Jahrszeiten ift diese Biehart zur Erhale tung ihrer Gesundheit wöchentlich einmal an einem bes stimmten Tage eine Hand voll Salz mit Klepe vers mengt vorzulegen nöthig. Rühe, welche auf solche Art, und besonders mit Klechen und Würzeln gefüttert wers den, können auch im Winter des Tages dreymal ges molten werden, damit die Milch nicht abnimmt und in Fleisch übergehet.

Nach den bekannten Ausrechnungen foll man gur Erhaltung einer Ruh ein zwenfpanniges Fuder Beu, von ohne

^{*)} An einigen Orten, & B. im Amte Altenburg, wo man feine Brache hat, futtert man das Rindvieh fo lange im Hofe und Stalle bis die Felder leer find, alsdann treibt man es in die Stoppeln und auf die abgemaheten Wic-fen-

ohngefähr 10 Centnern und 1 Schock Stroh brauchen, von bloßem Heu aber zwey folcher Fuder. Sonst recht net man gewöhnlich täglich auf eine Ruh im Winter 20 Pfund Heu, und im Sommer 80 bis 90 Pfund Klee. Eine ganz genaue Berechnung läßt sich nicht angeben, und das vorzüglichste bey der Fütterung kömmt auf die Ordnung an, die man bey derselben beobachtet, sonst kann man noch zweymal so viel Futter verwüsten.

Ein Ochs, der nicht arbeitet, muß mit Seu und Stroh in gleichem Maaße zu feiner Sattigung vorlieb nehmen, wenn er aber arbeitet, so kann er mehr Zeu als Stroh und zur Stärkung seiner Kräfte vor Unles gung des Jochs jeden Tag etwas Hafer verlangen. Er scheint das Noggenstroh lieber, als das weniger nahrhafs te Gerstenstroh zu fressen.

Was die Maft des Rindviehe anlangt, fo werben bie Ralber, die man gut fchlachten will, mit fußer ab: gekochter Milch und Gemmeln gefüttert, woben man ih: nen täglich ein robes, von Schalen freves Suhneren, ober einige, von Epern und Gerftenmehl verfertigte Rugeln, in den Sals fteckt, wovon fie in 4 bis 6 Doc den fehr fett werden. Die Daftung des größern Biehes aber, der Rube und Ochfen, ift fehr verschieden und jeder Detonom richtet dieselbe nach feinem Bortheil ein. doch find gewiffe Bortheite bekannt, deren man fich ohne große Untoften bedienen kann, und die fowohl die Dia: ftung befchleunigen als auch verbeffern. Wicken, Klee: heu, gelbe Ruben, Galg und faltes Baffergetrante, in welches etliche Sandevoll Gerftenschrot gemengt werden, thun dieß. Man legt namlich einem Stuck Maftvieh taglich .

1. Ordnung. 2. Gattung, Ochs. 323

täglich viermal in gleichen Theilen vermischt Heu und Grummt vor, giebt ihm nach jeder Mahlzeit kuhles Wasser mit Gerstenschrot oder Trebern, und nach dem Wiederkauen vier Handevoll geschrotene Bicken mit einer Handvoll halb Salz und halb Salpeter vermischt. Dey dieser Fütterungsart erspart man die Zeit, das Vieh wird in 6 bis 8 Wochen sett, nicht krank, und der Aussend des Salzes und Salpeters erseht das dadurch ers haltene Unschlittreichlich. Im Sommer bedient man sich statt des Heues und Erummts des Klees.

Fortpflanzung.

Um den Nugen von dem Nindvieh zu erlangen, den man von ihm erwarken kann, kommt alles darauf an, daß man sich bemüht eine gute Nachzucht zu erhalt ten. Dieß kann in Thüringen jeht ebenfalls sehr leicht geschehen, da man daselbst verschiedene Nindviehzuchs ten, sogenannte Schweizeren, die aus Schweizerischen, Woigtlandischen oder Offriesländischem Bieh bestehen, antrifft, wenn nur mehr Ernst und Eiser da wäre, solche Berbesterungen zu machen. Außerdem kann man auch schon durch gutgezogene Kälber, Kühe und Ochsen, aus der Nachbarschaft, oder aus seiner Heerde diese Viehe art verbessern, wenn man nur allzeit die größten und bestein aussucht.

Ein Ruhfalb muß daher allzeit schon gewachsene Horner, mittelmäßig lange Beine, einen schlaufen Leib, und einen guten Unfaß zum Euter haben, und von eie ner Mutter abstammen, welche viele und gute Milch giebt, und ein junger Bullemußeinen kurzen, dieten Kopfund

X 2 breite

breite Stirn, schwarze Augen, dicke schwärzliche Hörner, eine breite starke Brust und Hals, einen langen Leib, und langen haarigen Schwanz haben, und wo möglich dunkelbraun oder schwarz von Farbe seyn.

Wenn feine Ausartungen entfteben follen, fo bur: fen die Ralber nach 18 Monaten nicht mehr mit dem altern Rindvieh unter einerlen Beerde fenn, um die gu fruhzeitige Bermifchung zu verhuten, wodurch fchwache Mutter und ichnache Ralber entftehen; die Ruhfalber Durfen vor dem britten Sahre nicht jum Ochsen tome men *), und die Ochfenkalber muffen ben gutem Futter bren, oder beffer, damit fie gang ansgewachsen find, vier Sahre alt feyn, ehe fie gur Begattung (Reiten, Befprins gen) jugelaffen werden, und die Ochfen durfen nicht lane ger als dren Sahre ben einer Beerde bleiben, um dadurch Die Begattung mit den jungen Ruben, die von ihnen abstammen, ju verhuten, muffen aledann entweder mit Deffen von andern Beerden vertaufcht, oder gemaftet and geschlachtet, und überhaupt nicht langer als bis in ihr neuntes Jahr jum Befpringen gebraucht werden. Ein einziger Ochfe ift übrigens vermögend, 60 Stud Ruhe

e) Es ist der Versuch, besonders von armen Leuten gemacht worden, daß sie die jungen Kibe, (Kalben, Versen, Stärken), die zur Fortpflanzung tüchtig sind, durch Drukten und Streichen dahin gebracht haben, daß sie Milch gaben; ja man ist sogar so weit gegangen, und hat eine solche melkend gemachte Kuh beschnitten, und dadurch erhalten, daß sie immersort einerlen Milch, und einerlen Maaß von Milch gegeben hat.

Ruhe ju befruchten, allein man gefellet ihm mit größerm Bortheil nur die Balfte ju.

Den Reiz zur Begattung (Rindern, Dechslichwer; ben) fühlen alle Rühe, sowohl diejenigen, welche auf die Weide getrieben werden, als diejenigen, welche man in Ställen halt, mehrentheils in den drey Frühlingsmos naten, April, May und Junius, und geben ihm durch ein heftiges und unaufhörliches Brüllen, durch das Verfreigen anderer Rüho, Mangel der Frehluft, und durch das Aufschwellen der Geburtsglieder zu erkennen. Im Freyen auf der Weide empfangen sie mehrentheils alle beym ersten, zweyten und dritten Sprung glücklich, und die Kräfte des Ochsen zu diesem Geschäfte erhält man in diesen Monaten durch Gersten, Weiden, und besons bers durch Haser.

Die Kühe tragen 283 bis 285 Tage oder 9 Mornate, und bringen im zehnten eins, und sehr selten zwey Kälber zur Welt (kalben, kälbern). Dieß geschieht sast jedesmal in den letzten Bintermonaten, im Februar und März. Da aber manchem Oekonomen sehr viel daran gelegen ist, zu einer bestimmten Jahrszeit eine frische melkende Kuh zu haben, so hat man auch auf Mittel gesonnen, den Trieb zur Begattung, sowohl bep Ochsen als Kühen zu jeder Jahrszeit rege zu machen. Dem Ochsen, welchem es nur selten an Lust und Munterkeit zum Bespringen sehlt, reizt man, wenn man ihm das Maul mit einem Strohwisch bestreichet, mit wolchem man die Geburtsglieder der Kuh gerieben hat. Den Kühen aber giebt man einige Gründlinge (Cobitis barbatula, L.), eine kleine bekannte Kischart, zu srest

fen, ober ficherer, 14 Tage hintereinander in fleinen Portionen gestokene Sanfforner, oder nur die Dehlfus chen von denfelben unter bem Rutter, oder gerofteten Bafer mit Galg vermischt, oder Rummel unter bem Rutter, und man fann nach einem von diefen gebrauch: ten Mitteln, den Ochfen gulaffen.

Denjenigen Ruben, welche mit ber Beerbe auf bie Weide gehen, und die man jur Daffung gern gelte ba: ben will, fann man die Luft jum Rindern durch fein ger pulvertes Glas, das man ihnen zwischen zwen Brod:

fchnitten zu freffen giebt, benehmen.

Die Rube, welche das zwente und britte Ralb be: tommen, muffen vier Bochen vor ihrer Diederkunft, und vier Bochen nach derfelben, mit einem guten lauen Getranke von schwarzem Mehl, Rlegen und schlechtem Getraide, und mit gutem Grafe, Beu und Burgeln ger füttert werden, damit fich die Milchgefaße erweitern, und Die Euter groß und gefüllter werden.

Wenn die Ruhe nicht von felbft 4 ober 6 Bochen, chelfie kalben, die Milch verliehren, fo muß man auf: boren, fie zu melten, weil die Milch, die fie bann noch haben, bem garten Ralbe nothig fenn tann.

Da fie fehr oft fdweren Geburten unterworfen find, fo muß ein geschickter hirte die Lage des Ralbes in Matterleibe, und die handgriffe, die ben ber Geburtes bulfe nothig find, fennen, um ihnen in ber Roth hel: ten ju fonnen. Ste befommen, wenn fie das Ralb ges bohren haben, fein geiftiges Getrante, fondern bloß ein Getranke von lauem Maffer, in welches eine Sandvoll Roagenmehl und etwas Salt gemifcht ift. Die Bergeb.

rung der Nachgeburt muß verhindert werden, weil sie ihnen eine langfame Auszehrung verurfachen foll.

Ein gefundes Kalb wird nach den ersten empfans genen Liebkofungen der Mutter durch Lecken, woben man es mäßig mit Salz und Brodkrumen bestreut, das Euter sogleich von selbst suchen, und man läßt es auch die erste reinigende Muttermilch genießen.

Diejenigen Ralber, welche jur Nachzucht aufges ftellt (angebunden) werden follen, werden nicht von Ruben genommen, welche jum erftenmal talben, fons bern von folden, die das zwente, dritte, vierte oder funfte Ralb bekommen, die viele Milch geben, und de: ren Mild mehr Butter als Rafe giebt, und fie mufs fen, wenn fie recht aut werden follen, vor oder fury nach Beihnachten gebohren worden fenn. Gie faugen vier Wochen an der Mutter, und werden alsbann in einem andern Stall gebracht, um bas Sehnen der Mutter und Tochter nacheinander ju verhindern. Es werben ihnen anfangs Milchgetrante mit Rleven, Be: schrot, oder grobem Mehl vorgesett, nach diesen wers ben fie, wenn man fie lauteres Baffer gu trinken bas durch gelehrt hat, daß man ihren Durft durch Bes freichung ber' Bunge und des Mauls mit Galz, errege te, mit geschnittenem Ben und Strohfutter, das mit Rleven oder grobem Dehl vermischt ift (Giede), und mit aufgestecktem guten Beu, Safer und Gerftenftroh weiter gefüttert, und julest im Dan und Junius auch an Gras gewohnt, welches man ihnen fo lange unter Die Siede schneiden lagt, bis man glaubt, baß fie ohne

Rachtheil ihrer Gefunt heit auf die Beide gelaffen, ober blofics Gras und Rleefutter im Stalle genießen durfen.

Undere halten folgende Schweizerart, die Ralber gu ergichen, fur beffer. Das Ralb barf nach berfelben nie: mals an der Mutter faugen, fondern wenn es von der: felben abgeleckt ift, fo meltt man fie, und fest die Mild bem Ralbe in einem irrdenen Gefchirr vor, das immer außerft rein fenn muß, damit die Milch nicht fauer wird, und in welches man die Sand verkehrt legt, fo baf ber Daumen nur aus der Milch hervorragt. Wenn es bann an bem Daumen ju faugen anfangt, fo gieht man ihn in das Gefchirr juruck, nimmt hierauf die Sand gang beraus, und es wird forttrinken. Diefe Taufdung wird fo lange wiederholt, bis das Ralb diefe Rahrung phne Daumen ju fich nimmt, und zwar taglich dreymal. Drey Wochen lang befommt es die reine Muttermilch, in der vierten gießt man ein wenig mildwarmes Waffer unter diefelbe, in der funften den dritten Theil, in der fechften bie Salfte Baffer, in der fiebenten zwen Drittel Waffer, und endlich nach der fiebenten befommt es milche warme Molfe. Braucht man in der vierten Woche die Mild felbit, fo tocht man grobes fchwarzes Brod in Baffer mit etwas Milch vermifcht zu einem Brey, und giebt ihm davon drenmal bes Tages. Statt fußer Milch fann auch faure ober Buttermild gebraucht werden, wenn man viele Klepen und schwarzes Brod einmengt. Unter Diefer Roft verfließt ein Bierteljahr. Nach diefer Zeit erhalt es entweder faure Mild oder Molte mit gefochtem Leinsaamen, Dehikuchen oder Rachkorn, und nach vier gant verfloffenen Monaten futtert man es mit gutem Heu

Ben und Safergarben, und trankt es mit Milchmolfen. Das gange erfte Sahr befommt es dann gewohnlich fein Gras oder grunes Rutter, und erft im zwenten wird mit Gras, und befonders mit Rlee im Stalle die Rutterung fortgefest; boch kann man auch mit der gehörigen Borficht Luzerner: und Spanifchen: Rlee im erften Sahre fattern Die auten Wirkungen diefer letten Methode find, daß die Ralber feine Saare einfaugen, die Rube und Ralber beum Entwohnen nicht nach einander fchrepen *), die Milch gehörig aus dem Eiter gezogen wird, und die Ralber allezeit großer und ftarter werden muffen, als nach der vorigen Erziehungsart.

Im erften Winter erfordern die Ralber besondere Aufficht und Wartung ; denn diefer macht eigentlich den gefährlichften Zeitraum ihres Lebens aus. Im folgenden Sommer werden fie aledann ichon fark genug, um vom nachften Winter nichts mehr furchten ju burfen. Da fie unter zwen Jahren noch feine Zeichen des Alters haben, fo werden fie im erften Sahre Abfebtalber oder Buchtfalber, im zwenten aber die weiblichen Bers fen und die mannlichen Stiere genennt.

Bon Ruben, welche gut ans Fleifch feben, und nicht viel Mild geben, binder man die Ochfenkalber an.

Das Berichneiben geschicht entweder in ben erften Wochen, oder wird, wie einige lieber wollen, bis £ 5

ins

^{*)} Um die Mutterfube in holland nad bem Abbinden ihrer Ralber vom Bloden ju verhindern, oder vielmehr einen Schmerg durch ben andern gu lindern, macht man ihnen einen Schnitt in Die Ohren.

ins zwente Sahr verichoben, weil aledann erft ber Unfat au einem farten Sals und Bruft, und gur Große und Starte da ift, und jest erft die fchonften als Bullen gur Machbucht ausgefucht werden konnen. Allein langer darf auch diese Operation nicht verspart werden, sonst wildern fie ichon, und machfen nicht mehr fo gut *). Man be: dient fich hierten gewöhnlich einer furgern Methode, als ben den Pferden. Dan bindet den jungen (oder alten) Odifen feft, und lagt ihn von einigen ftarten Ders fonen auf der Seite an eine Mauer oder Wand an: Druden. Der Schafer ober Sirte nimmt alsbann zwen gleiche acht Boll lange und zwen Boll dicke Rlippelholzer, welche an dem einen Ende zusammengebunden find. Zwischen diefelbe flemmt er den Sodenfack auf der offnen Seite ein, und bindet fie, indem er fie fest gufammens halt, und nach ben Soden zu abwarts ftraff anzieht, auf ber andern Seite gut jufammen. Man fieht juweilen gu, ob die Solzer noch fest gebunden find, und lagt fie von felbft mit dem verfaulten Bodenfack abfallen. Dit blogen Bindfaden läßt fich diese Castration auch verrich: ten. Das mannliche Rindvieh bekommt nach diefem Berluft feiner Mannbarteit einen langern Sals, Ropf, Leib .

[&]quot;) Auch ihr Trieb zur Fortpflanzung verliert sich alsdann nicht, und sie pflegen sich noch immer hisigen Rühen mit großem Nachtheil zu nähern. Denn fast das bloße Berühren eines solchen Ochsen erzeugt an den Geschlechtstheilen der Ruh gewisse Fleischgewächse oder Warzen, welche wohl von einer unreisen eiternden Saamenmaterie entstehen, und durch ein glühendes Eisen wieder vertrieben werden müssen.

Leib und Hörner. Es wird, da es seine Wildheit, seie ner Starke unbeschadet, verliehrt, mehr zur Arbeit ger schieft, gelehriger und verträglicher. — Im dritten Jahre ist es die höchste Zeit, einen Zugoch sen zahm zu machen, und unter das Joch zu beugen, weil mit seinem Alter auch seine Ungelehrigkeit, Unbandigkeit und Halsstarrigkeit zunimmt. Zwey, die zusammen an einem Joche ziehen sollen, führt man zusammen an die Weide, und bindet sie an eine Krippe.

Man beschneidet auch die Auhkalber, die den Nasmen Nonnen bekommen. Dieß geschieht aber in ben ersten Wochen. Man ruhmt ihre Brauchbarkeit beym Fuhrwerke, ihre Behendigkeit, Starke und Anlage zum Fettwerden gar sehr.

Rrantheiten und Mittel bagegen.

Das Rindvieh, das auf die Weide getrieben wird, ist mehrern Krankheiten, die von schädlichen und verdors benen Gewächsen, von der schnellen Ubwechselung und von der schlechten Witterung entstehen, ausgesetzt; als das Vieh, welches im Stalle bleibt. Es gehören dahin vorzüglich

1) Die hornvich seuche, Biehseuche *), welche juweilen, wie die Pest, um sich greift, und die Länder sperrt.

*) v. Billburg Anleitung für das Candvolf in Abficht auf die Erfenntnig und Heilungsart der Arankheit des Rindviehs. Nurnberg. 1781. 8.

Blumenf cheins vollft. Unterricht für ben Landmann, wie fich felbiger ben herischenden Diehseuchen zu verhalten habe. München. 1787. 8. Deffen vollst. Sammlung praftischer Heilungsarten aller Biehseuchen. Ebendas.

Mollens

sperrt. Sie ist von mancherlen Art, die vorzügliche aber ift die Lößerdürre (Magenseuche, Ruhr, Viehpest, Blatternpest, Pestis variolosa boum *)!).

Diefe Krantheit erscheint mit Fieber, Berluft ber Frefibegierde und bes Biederkauens; bas Ruckgrab ift febr empfindlich, die Dafe trocken, die Hugen voller Sige: nach und nach fallen die Augen ein und Mafe und Rachen ftinken, auch die Bauchmuskeln gieben fich Prampfhaft jufammen und der Durchfall, der wie 2las ftinft, ftellt fich ein; die Saut bekommt auch juweilen einen Musichlag oder Blattern. Diefe Rrankheit tobtet pft in funfgehn bis zwanzig Stunden, oft auch erft ben britten, funften und fiebenten Tag. Thiere, welche ben zwolften Tag erleben, fommen zuweilen durch. Ben ber Deffnung ift ber Loffer ober Faltenmagen wie eine große Rugel und hart, und bas gwifden den Blattern liegende Futter ift jum Brockeln durre; der vierte Mas gen ift entzundet, und riecht aashaft. Gr. D. Mener in Mit: Stettin halt diefe Seuche fur einen farten Schnuvfen. Das Rindvieh fcnaube namlich bloß burch Die Rafe (wenn es nicht in der Jugend durch Aufsperren des Mundes und Zuhalten der Rase gezwungen worden ware, durch den Mund zu schnauben) und so ersticke

cs

Wollenstein das Buch von den Seuchen des hornviehes, der Schafe und Schweine, für die Einwohner auf dem Lande. Wien, 1791. 8.

^{*)} D. Reich Belehrung für den Landmann über die Rindviehseuche und die Inoculation derselben. Nurnb. 1797-

es eigentlich. Dieß kame von den Geilhörsten auf den Wiesen her, die von Rindviehmist und Urin entstehen und die das Bieh aus Ekel übergienge, im Herbst aber, wenn es nicht viel mehr fände, alles schon halb in Fäule niß übergangen fräße, und dadurch den Schnupfen ers hielte. Das für Aberglauben ausgeschriene Nordseuer sey die beste Eur. f. Anhang zur Berliner Preißschrift: Von Verbindung der Mathem. und Physe mit der Landwirthschaft. 1769.

So viel man bemerkt hat, sollen lange anhaltende burre Witterung, staubige Weide, unreines Getranke, Pfühensaus sen und Mehlthaue diese Fehler der Eingeweide bewirken. Das Maul des Viehes des Tages etlichemal mit Salz ausges rieben, und mit Essig ausgewaschen, und ihm eine Augel von Sauerteig zwen Zoll im Durchmesser und ein Paar Messerspihen voll Salz eingegeben, hilft im Ansang. Dasjenige Vieh, das beständig und stark mit Leinkuchens mehl gefüttert worden ist, soll mitten in der Viehseuche unter dem angesteckten Vieh gefund geblieben sehn. Auch sauer Aepfel oder Extract davon, sollen es retten und bewahren.

Bey der im Jahr 1794 — 97 im mittlern und fids lichen Deutschland so heftig muthenden Logerdurre hat man folgendes Berfahren am zweckmäßigsten gefunden.

Das franke Bieh wird allein an einen reinlichen luftigen Ort gethan, und man giebt ihm aller drey Stuns den ein Pulver aus x Loth Beinstein, und 2 Quentchen gepulvertem Taufendguldenkraut oder Enzian mit einer Schoppen Basser und zwey Löffel voll Honig, Hollunder: oder auch Bachholdermuß vermischt. Das Saufen be:

fteht aus Mehl und Sauerteig mit etwas Weineffig vers mifcht.

Zum Prafervativ, wo die Krankheit noch nicht ift, zieht man dem Bieh an der Bruft ein Haarfeil mit Spanischfliegenpflaster bestrichen und erwarmt.

Bu obigem Pulver kann man noch etwas gestoßene und durchgeschlagene buchene Holztohlen feten, die das beste ber Faulnif widerstehende Mittel find.

Ein anderes Mittel ift das im Bambergifchen für bewährt gefundene:

a. Bermahrungemittel für das annoch gefunde Bieh. ... dem taten Lane Trad and bied beg

Man läßt dem nüchternen Vieh gemäßigt jur Ader; alsdann nimmt man Rohlen von Buchen; und Birkens holz zu gleicher Vielheit, stößt dieselbe zu feinem Pulver, giebt dem Vieh auf jedes Viehfutter einen starten Eß: löffel voll, wohl eingemengt, und fährt mit dieser Eur vierzehn Tage bis drey Wochen fort.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß das gefunde Bieh gegen diefe ansteckende Scuche stets bewahrt, auch das tranke Bieh davon geheilt worden ift.

b. Seilungsmittel fur bas bereits erfrankte Bieh.

Man mischt Salz, Ruß und Essig unter einander, und reinigt täglich dem kranken Bieh dren; bis viermal die Zunge und das Maul damit. Gleich darauf wird jedem Stucke Bieh ein auch zwey Löffel voll, nach Starke der Krankheit, Acidi Vitrioli tenuis, so wie

1. Ordnung. 2. Gateung. Ochs. 335

folches in den Apotheken bereitet wird, mit 1/2 Maaß lauwarmen Basser erweicht eingeschüttet. Mit dieser Eur wird bis zur Genesung fortgefahren. Das Bieh muß aber beständig bedeckt und warm gehalten, und nur in den warmen Mittagsstunden aus dem Stalle gelassen werden. Der Stall muß immer rein seyn, und das Bieh bloß mit lauer dunner Mehlbrühe getränkt, oder ihm dieselbe, wenn es nicht sausen will, eingeschütztet werden. Zeigt das Vieh Lust zum Fressen, so giebt man ihm eine Mehlsuppe, die aus Mehl, Wasser, etwas Butter und Salz bereitet wird. Das Acidum vitrioli tenue kann auch als Verwahrungsmittel dem Vieh tägs lich ein: bis zweymal gegeben werden.

Eine im Luneburgischen gemachte Erfahrung zeigt, bag das Rindvieh, das ben Pferden stand, oder dahin gestellt wurde, von der Lößerdurre befreyt blieb.

Eine andere Art der Hornviehseuche ist die Luns gen: Seuche, d. i. eine faulige Lungenentzundung, welches Uebel nicht von einer Ergießung, eigentlich Einfaus gung der Galle aus der Leber ins Blut, wie ben der Uebers gällung geschieht, sondern von Erzeugung eines schleiz migen, faulen, reizenden Stoffs in den ersten und zwenzten Wegen herzuleiten ist; wodurch fautartige Entzunz dungssieber mit Entzundungen der Eingeweide hervars gebracht werden können. Man wurde hier am besten nebst einem zwecknäßigen diätischen Verhalten, sogleich den erkrankten Thieren ein Fontanell oder Eiterband war die Brust legen, ihm keine seste Nahrung, sondern duns nes Gesöffe von Malzschrot mit Essig säuerlich gen acht reichen und denselber langsame Bewegung in der freyen

Luft machen, auch jedem Stucke taglich drenmal nache folgenden Trank geben. Rimm Alltheekraut 2 Loth; dieg wird mit 1 1/2 Pfund Waffer bis auf 1 Pfund jus nedeckt eingekocht, aledann durchgefeigt und 1/2 Quents den Campher, den man mit einigen Tropfen Brande wein aufgeloft haben muß, I Loth Salpeter, 6 Loth Glauberfalt, 2 Efloffel voll gemeinen Sonig, und 2 Raffeetaffen voll Weineffig jugemischt. Den alten Thie: ren giebt man diefe Portion taglich breymal, jungen aber bis jum Ralbe nur die Salfte oder ein Drittel. Unstatt des Alltheefrautes kann man auch Leinfaamen: körner nehmen. Um die Thiere jum Wiederkauen ju reigen und der Faulnif zu widerstehen, ift es gut, wenn man dem franken Dieh des Tags einigemal die Zunge mit Galy reibt und große Biffen Brodfrume, in Effig eingetaucht, in den Rachen fteckt.

2) Die Knotenkrankheit, das fliegende Feuer, der fliegende Brand verursacht zuweilen ein großes Vicht sterben. Es entstehen an verschiedenen Theilen des Leibes große Knoten, die eine gelbe Feuchtigkeit enthalten, und von welchen das Vieh, wenn sie nahe am Kopfe sind, in acht bis zwölf Stunden, und wenn sie weiter davon sind, in 24 bis 36 Stunden stirbt. Sie bricht allezeit im August aus, das Rindvich wird damit überfallen, wenn es des Abends im Walde weidet, man glaubt durch den Stich einer Wespe, und giebt die große Holze wespe als Ursache an *). Diese Krankheit steckt nicht an.

^{*)} Sirex Gigas, L. (f. Hirsch). Mir tommt diese Ursache auber vielen andern Grunden, auch daher sehr unwahricheinlich

an. Man schneidet dem Bieh die Knoten an den Orten, wo es geschehen kann, ganz aus, oder wo es nicht ges schehen kann, schneidet man sie nur auf, drückt die gistige Feuchtigkeit heraus, und legt durre Christwurz auf, damit sie vollends herausgezogen wird, und reis nigt die Bunde mit Beinessig oder Urin.

3) Der Bungenfrebs *), die Mundfaule, die Finnen, der Rrebs, die Schwamme - eine anfreckenbe Rrantheit. Mus fleinen weißen Rornchen an der Buns ge und dem Zahnfleifch des Rindviehs wird eine oder mehrere schwarze Blafen; die Stimme wird rauh; es fteht ichwer auf den Sinterfußen, und befommt einen farten Suften, mit einem üblen Beruch begleitet, wels chen Zustand man auch die faule Braune nennt. Diefe Rrantheit entsteht wahrscheinlich vom Genuß gife tiger und besonders vom Mehlthau verdorbener Rraus ter oder faulen ftillstehenden Baffers. Ein Bermahe rungsmittel gegen dieselbe ift Wachholderbeeren, oder Lorbeeren und Ruchenfalz gepulvert funf Finger voll die Woche etlichemal unter dem Kutter gegeben. Den Thies ren, die eine Blafe haben, muß diefelbe vor allen Dingen aufgeschnitten und mit scharfen Mitteln, als mit Weine

essig

scheinlich vor, weil es alle Jahre diese große Solzwespe giebt, 1787 und 1797 sehr häusig gab, und man doch von diesem Uebel nichts gehört hat, und weil sich dieses Insekt nach meinen Beobachtungen nie ans Wieh, noch das hin sekt, wo sich das Vieh etwa drauf legen könnte.

^{*)} Bon dem fogenannten Spidemifchen Bungenfrebe unter dem Rindvieh. Gottingen, 1787. 8.

effig ausgewaschen, mit blauen Bitriol ausgerieben und mit Galz, Mlaun und Salpeter beftreut werden, fonft fällt die Zunge in furger Zeit vom Brand verheert, fruck, weise heraus. Innerlich giebt man im Fruhjahr alle Morgen und Abend dem Bieh frifche Weidenblatter, ein Paar Loffel voll Galz, und einen Loffel voll gestofene Engianblatter; im Winter aber ein halb Pfund Engians wurzel, acht Loth Schwefel, vier Loth Salpeter, und dren Loth Ofenruß, gepulvert in einem Tag dren Egs loffel voll in frischem Baffer. Huch folgende Mittel belfen. Wenn man namlich bemerkt, daß bie Bunge des Thiers nicht rein ift, fo fchlagt man ihm die Droffele ader und giebt ihm einen Trant aus Galpeter, Beine feinrahm und Campfer und in der Folge Chinarinden und ftarfere Cauren. Daben befommt es nur halbe. aber unverdorbene Satterung, und es wird ihm ein Font tenell an die Bruft gefeht (eingezogen) aus der in fpar rifcher Fliegentinktur geweichten fcwarzen Nichwurg.

4) Die Manl: und Fußtrantheit, oder Pefts blatter. Es entstehen zwischen den Klauen und im Manl am Gaumen, Zahnsleisch, am Ende des Maste darms, und auf der Zunge helle Wasserblasen, wie die Hasselnüsse groß. Die Ursach dieser Viehseuche ist wohl schlechte Witterung, und die dadurch verunreinigte Lust, welche schädliche Dünste in sich enthält, die auf das Rinde vieh wirken, große Sitze und Dürre. Man verwahrt dasselbe zu solchen Zeiten, wenn diese Seuche herrscht, gegen diese Krantheit, wenn man ihm Morgens und Albends in seinem Tranke Leinstuchen mit einem halben Leth Salpeter giebt. Die Blasen selbst reibt man mit

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 339

einem Tuchelchen, das in Salzwaffer getaucht ift, an ben Füßen und im Maule auf, und bestreicht auch wohl die Stellen, wo die Blasen standen, mit Theer.

- 5) Das Blut. Es ift dreperley.
- a) Das Bergblut auch das Blaben, Auflaufen. Dief ift eine Rrantheit der Rube, wenn fie ben ungewohne ter Rleefutterung, hungrig auf einmal eine ju große Menge faftiger Rrauter, befonders aber Rlee freffen, welcher ihnen im erften Dagen fecken bleibt und ihn aufblabet. Ein einfaches Mittel; ift folgendes: Dan vermischt 1/4 Pfund Leindl mit einem Rofel lauer Milch, und gieft es ein. Rach Berhaltnif des Bies hes wird diefes Mittel verftarkt oder vermindert. Wenn aber die haut ichon wie eine Trommel aufges fcwollen ift, fo muß man mit dem Stich helfen. Man nimmt darzu ein Stechmeffer (Trofar), fo wie. es ben Menfchen in der Waffersucht jum Abzapfen gebraucht wird, fidft es dem Bieb auf der linfen Seite gwifchen der festen Rippe, dem Suft: und Rreugenochen in der Mitte der Beide, fenfrecht ein. und läßt den Wind durch die mit dem Meffer einges fochene Röhre herausdringen. Im Rothfall fant man auch ein Brodmeffer dazu brauchen. Much hilft man dem Bich gewöhnlich, wenn man ihm eine Sand, voll Ochnupftabat in Dilch, oder einen lebendigen Frosch eingiebt.
- b) Das Lendenblut, wo fie Blut miffen. Es ents fieht von zu fettem Gras auf der Beide, von jungem Laube, von einem hisigen Trunk in heißen Sommer: tagen, und besonders vom kleinen Sauerampfer, den

fie im Walde zu häusig genießen. Ein Stud einger ftecktes Speck hilft.

- c) Das Blutharnen (das Nothe), welche Krankheit sie besonders alsdann befällt, wenn sie in waldigen Gegenden im Frühjahr Kräuter fressen, auf welche der Blumenstaub der Fichten und Kiefern gefallen ist. Ein halb Loth Alaun in sechs Nöfeln Milch aufgelöst, und auf einmal eingegeben, so wie Schweinesett, Heu und öfteres kaltes Getränke, sind zwey gute Mittel; und wenn die Krankheit heftig ist, so schlägt man daben eine Ader.
- 6) 'Das Feuer. Die Kuhe nehmen bey der besten Fütterung ab, und sehen trube aus den Augen. Die Haut liegt ihnen fest auf dem Leibe auf. Unterbrochene Ausdunftung ist gewöhnlich die Ursache. Man zieht ihnen mit Christwurz an den hinterbeinen ein.
 - 7) Die Krote. Gie ift zweverlen :
- a) Die Herzkrote, innerliche Kröte, das bofe Ding. Sie bloten ploglich schrecklich, fallen nieder, und find, wie vom Schlag gerührt, todt.
- b) Die ordentliche und außerliche Ardte. Bep dieser Krantheit schwillt diesen Thieren der ganze Ropf und der Mastdarm. Man schlägt ihnen eine Ader am Halse, sticht ihnen den Geschwulst mit einer spissigen Nadel auf, daß die gelbe Feuchtigkeit durcht fließt, und giebt ihnen einen Lössel roll Mithridat und Bergol ein. Sonderbar ist es, daß histige Kühe diese Krantheit meistens aus Nache und Zorn bekommen, wenn sie in einem Kampse nicht gewonnen haben, oder start gestoßen worden sind.

1. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 341

- 8) Die Darmgicht, Kolik, das Darmschneiden. Sie welgen sich hierben schrecklich. Ein Löffel voll Efig mit Kreide curirt sie.
- 9) Der Durch fall. Diesen stopft ein Huhneren oder Malz; und ist er heftig, blauer Thon eines Epes groß in warmen Wasser aufgelößt. Ben jungem Bich leistet die Rhapontikwurzel die vortresslichsten Dienste, ben Kälbern aber, die noch an der Milch sind, und vielfältig damit behaftet werden, eine Haselnußgroß unz gesalzene Butter, etlichemal eingegeben. Letzteres hilft auch den fäugenden Lämmern.
- 10) Die Entzündung des Euters, und das Auffpringen der Striche, welchen Ucbeln die Rühe durch vielerlen Zufälle so sehr ausgeseht sind, verstreibt man durch Bestreichung mit ungefalzener Butter, oder durch Aussegung einiger Litienblätter, die etliche Tage in Baumahl eingetaucht gewesen sind.
- Diese bringt man, wenn sie sich nicht durch gelindes Reiben mit Rampher zertheilen lassen, durch Umschläge von warmer Hafergrüße zur Siterung, und heilt sie alls bann, wie andere Geschwüre. Auch dient ein Umschlag, mit einem Brey aus Leinsaamen in Milch gekocht, wie der alle Geschwüre und Geschwutste.
- 12) Alle außerliche Fleischwunden von Stoßen oder Schlägen werden mit einer Salbe von Eyer: dotter, eben so viel dickem Terpentin und ohngefähr einer Wallnuß groß ungefalzener Butter täglich dreymal verbunden und geheilt. Andere Quetschungen und Beulen eurirt man folgender gestalt: Man löset in

9 3 einen

einem Glas voll Brynnenwasser so viel Salz auf, als sich darin auflösen läßt und vermischt hernach eben so viel Essig damit. Man reinigt die Bunde, taucht ein leinenes Tüchlein in jenes lau gemachte, mit Essig vers mischte Basser, legt es auf die Quetschung oder Beule und auf dieses Tüchlein ein viersaches leinenes Tuch und befestigt hernach alles mit einer Binde. Dieß thut man täglich drey: bis viermal und der Schade heilet dadurch ohne Eiterung vollkommen. Das auf ein leiner nes Läppchen gestrichene, und auf einen solchen Schaden bsters gelegte reine Honig ist ein eben so heilsames und bewährtes Mittel. Auch ben Quetschungen, Beulen und Berwundungen der Pferde, ja sogar der Menschen, sind diese Mittel gut zu brauchen.

- 13) Eine Haarkugel findet fich zuweilen in dem Magen dieser Thiere, welche aus den Haaren zusammens geballt ift, die sie sich ablecken und verschlucken.
- 14) Die große Warzen unterbindet man mit einem Pferdehaar oder einem seidenen Faden, und die Eleinen beiget man mit einer scharfen Lauge weg.
- frankheit. Man bemerkt beym Ausschlachten des Nindviehes zuweilen in der Brufthöhle, auf den Lun; gen der innern Brufthaut, der Fläche des Zwergfells, in der Vauchhöhle und auf den Gedärmen bald mehr bald weniger, größere oder kleinere, ungleichgestaltete bläulische, sleischfarbene oder marmorirte Fettklumpen, die aber weder übel riechen, noch schlecht schmecken und das her unschädlich sind Diese nennt man die Franzosen. Es sind aber keine venerische Geschwusste (und das Fleisch folcher

folder Thiere ist daher fehr gut zu brauchen) sind viel: mehr von Del und Gallerte zusammengehäufte Fettklum; pen, welche eine versteischte Limphe enthalten, und keine Blasenwürmer, wie man fonst vermuthet und geglaubt hat. *)

- 16) Wenn das Bieh zuweilen nicht freffen will, fo darf man nur das Futter in Weinessig einweichen und mit Satz bestreuen; hierdurch wird der Appetit sich ges wiß wieder zeigen. Es wird auch nicht unschießlich seyn, hier
- 17) des Selbstaussaugens zu erwähnen, wels chen Fehler oft die besten Kube an sich haben. Das beste Mittel ist: Man nimmt recht stinkenden faulenden Kase, zerdrückt ihn in einen Schoppen Weinessig zu Bren, und bestreicht das Euter damit.

1 154 that dinny Feinde.

Die Wölfe stehlen Kalber von der Weide weg. — Das Rindvieh wird von der Kuhmilbe, Hundemils be oder Zangenlaus (Acarus reduvius), Kalbertaus (Pediculus vituli et Bovis Tauri), von den Stech sliegen (Conops), Mücken und Och sen; bremen sehr gepeiniget. Man besprengt es zur Absschreckung dieser Feinde mit Wasser, worin grüne Rußschaften und Nußblätter abgekocht sind oder mit Heringslafe.

9) 4 - Die

^{*)} Graumanns Abh. über die Frangofeneranfheit des Aindviehes und die Unschädlichkeit des Fleisches folcher Thiere. Noftod und Leipzig 1784.

Die Ochsenbremfen *) verurfachen bie feges nannten Engerlinge, welche die Saut locherlich mas den, und dem franklichen Bieh fehr nachtheilig find.

Die große Solywespe (f. Anotenkrankheit) foll bie tödtliche Anotenkrankheit verursachen.

In den Eingeweiden machen ihnen oft Bandwurs mer (Taenia bovina), in dem Nehe große Blasens würmer, in den Lungen Fadenrundwürmer und besonders in der Leber Egelwürmer große Berschwerden, ja tödtliche Arantheiten. Auch von einer Art Lungenwürmer, die in Klumpen von Tausens den oft in den Köhren der Kälber stecken, ersticken zus weilen die Kälber. S. Schriften der Berl. Gesellsch. natursorschender Freunde. I. 115.

Rusen.

r) Es ist oft unter den Oekonomen Streit gewes fen, ob die Pserde oder Ochsen in der Oekonomie nüß: Licher wären, und man ist immer geneigt gewesen, zum Vortheil der Ochsen zu sprechen **); und so viel ist auch allerdings gegründet, der Ochse ist wohlseiler, nimmt mit

^{*)} Oestrus bovis, L. Ruhbremfe, Piffelmude, Baier, Biesfliege, Baldfliege, Diehfliege. Die Gefchwulfte, die davon entftehen, heißen Daffelbeulen, Biefebeulen-

^{**)} Ein erfahrner Dekonom berechnete in seiner Wirthschaft den Gewinn von 8 Ochsen gegen 6 Pferde in 5 Jahren zu 1000 Rihlt. S. Funt's Naturgeschichte für Schulen. I. 39.

mit geringerer Koft vorlieb, giebt bessern Dunger, ist wenigern Arankheiten ausgescht, als das Pferd, und kann, wenn er ausgedient hat, gemästet werden, allein das Pferd verdrängt ihn wegen seiner Langsamkeit in ebenen Gegenden und großen Landwirthschaften, und er darf nur in bergigen Gegenden wegen seines anhalten: den und sichern Schrittes am Pflug und Wagen den Worzug vor dem Pferde erhalten.

Man fpannt gewöhnlich an Pflug und Wagen zwen Ochfen an ein Joch, um die Gleichheit des Schrittes zu erhalten; allein wenn dieselben nicht genau einerlen Sohe, Gang, Schritt, Munterkeit und Starke haben, so ist dieß eine große Plage für dieselben, und man thut besser, man jochet jeden Ochsen allein, entwerder vor die Stirn, oder im Nacken an. Er läßt sich auch mit einem leichten Rummt an der Brust anspans nen, doch scheint er hier seine gehörige Stärke und Folgs samkeit nicht zu beweisen.

In einigen Gegenden Affens und Afrika's wird er, wie in den attesten Zeiten, jum Ausdreschen des Getraides *), jum Reiten und Tragen ges braucht, und in einigen Gegenden Schwedens muß er in den Ziegelhütten den Thon treten.

Die Kühe unter das Joch zu beugen, wie es auch in einigen Thüringischen Orten üblich ist, und besonderst im Gespann mit einem Ochsen oder Pferde, ist grans sam, da sie durch solche schwere Arbeiten, ben welchen sie auch noch durch ihre Milch nühen mussen, zu sehr V5

^{*) 5.} B. Mof. 25, 4. 1. Cor. 9, 19.

abgemattet und elend werden. Berschnittene Ruhe oder sogenannte Nonnen sollen aber gut und noch besser als die Ochsen gebraucht werden konnen.

2, Den größten Rugen leiften die Ruhe durch ihre Milch, und die vier Bigen am Euter, wodurch fie fich von allen mit ihnen verwandten Thieren unterscheiden, und ihre Rabigfeit ar h ohne ein faugendes Ralb lange Milch zu geben, beweift, daß fie dadurch gang vorzüg: lich jum Ruben der Menfchen bestimmt find. Gute Rube geben in einem Zage, wenn fie Rleefutter befom: men und im Stalle fteben, 10 bis 12 Maag Milch. Dan melfe fie in den Thuringifchen Balddorfern, wo fie den gangen Tag über in den Bergen auf der Beide bleiben, sweymal, und in den Landdorfern gewöhnlich dreymal Des Tages. Rube, die immer im Stalle find, follten billig alle Tage drenmal gemolfen werden, denn durch das öftere Melten werden die Milchaefaffe erweitert, und es wird immer mehr Milch im Euter abgefondert. Gute Mild darf weder zu dick noch zu dunne, fondern fie muß vielmehr in Unsehung ihres Zusammenhangs fo beschaffen fenn, daß ein Tropfchen, das man abfließen lagt, feine Rundung behalt, und eine fcone weiße Farbe hat. Diejenige, welche gulett aus den Euter fommt, ist allzeit besser als die erstere. Rach dem Melken muß die Mild fogleich nicht durch ein Haarsieb, oder durch ein wollenes Sud, fondern burch einen wohlgereinigten leinenen Beutel, welcher in einen Ring eingefaßt ift, geschüttet werden, und zwar, wenn fie Rahm (Sahne) anfeben foll, in ein breites irrdenes Gefaß, worin fich Die in die Sohe steigenden ohligen Theile, die die Sahne

bilben, beffer fammeln tonnen, als in einem engen hohen Topf. Der Ort, wo die Milch aufgehoben wird. muß nicht dumpfig, und weder zu warm, noch zu falt fenn. Der Stahm, welcher gebuttert werden foll, barf nicht zu lange auf der geronnenen (fauern) Mild fteben, fonft wird er icharf und übelichmeckend, und theilt diefen Scharfen und übeln Geschmack auch der Butter, die im Man und Junius, und in Sollftein und Thuringen am beften ift, mit. Die Butter wird, außer gur Speife, jum Ginfdmelgen der Wolle vom Tudmacher, in Galge fiederenen, um das Salg jum Ochaumen gu bringen, in Zuckersiederenen, um das Aufwallen des Zuckers benm zwenten Gud zu maßigen gebraucht. Die Buttermild fann man trinfen und ju Speifen verbrauchen, eben fo wie die faure. Lettere giebt, wie bekannt, die gewöhne lichen Rafe, welche nach ber verschiedenen Behandlungs: art aut oder fchlecht werden. Die Chammer, Limburger, Pflafterfteinkafe, Aberdammer, die Schweizer: und Par: mefankafe behaupten vor allen übrigen den Vorzug. Much die Molfe, die baben guruck bleibt, fann man in der Ockonomie und Afranen verschiedentlich nublich ans wenden, und in Salgsiederenen schaumt man bas Salg damit. Das Waschen mit faurer Mild ift auch ein gures Mittel wider die Sommerflecken, wenn man fich Daten der Conne entzieht. - Man bedienet fich auch jest der Mild mit mehrern Bortheil jur Starte, weil fie die Leinewand nicht gerfrift. Man fest fie namlich 48 Stunden Geinen fuhlen Ort, verhindert das Gerinnen, nimmt die Sahne fehr rein ab, und taucht darein die gewaschene Leinwand.

Die Milch, welche fich in den Eutern der Ruhe, ehe fie kalben, fammelt, brauchen die Iflander, als eie nen Leim, um Bucher, holz und andere Dinge damit zu leimen, und auch unter die Dinte.

- 3) Das Rind: und Kalbsteisch ist ein vorzügt liches Nahrungsmittel der Menschen, welches ihnen, auch bey den östersten Genuß, keinen Eckel verursacht, wie die andern Fleischarten, und schmackhaft, nahrhaft und leicht verdaulich ist. Es wird frisch, geräuchert und mit Salpeter eingemacht, oder als Pöckelsteisch gegessen, und auf vielerlen Art zugerichtet. Die Kalsbaunen und übrigen Eingeweide werden ebenfalls gesgessen; das Fett giebt gute Suppen, und das Marknährt und stärft entkräftete Personen.
- 4) Mit den Haaren stopft der Sattler Sattel, Polster und Stuhle aus; der Filzmacher macht davon Matrazen und Filzstiefeln, der Tüncher mischt sie unter feinen Kalch, um ihn mehr Festigkeit zu verschaffen, und der Ackerbesitzer kann diejenigen, welche behm Beisger, ber, wo sie mit Kalch vermischt sind, abgehen, als einen vortrefflichen Dünger auf nassem Boden brauchen. In Rustand weiß jede Hausmutter aus den bloßen Kuhiharen ein singerdieses Tuch, Boilok genannt, zu ber reiten. Der gemeine Mann schläft darauf, und bedeckt damit den Boden. Lepechins Reise I. 140. Emes Iins Reise V. 12.
- 5) Aus den Sauten der Kalber, Kuhe und Och; fen machen die Noth; und Weißgerber allerhand Leder; arten, und der Pergamentmacher aus den Kalbfellen Pergament. Mit dem aus diesem Leder bereiteten

i. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 349

In ften, desten Bereitung ein Geheimnis war, führe Rußland einen ansehnlichen Handel. Die Rostromissichen und Jeroslauischen sind die besten. Ein gutes Juftenleder muß nicht alzuschwer und groß, geschmeis dig und wohlriechend sehn, die Fleischseite muß eine weiße, und die andere eine frische Farbe haben. Der weiße englische Justen und der schwarze Thranjusten gehört auch zu den besten Arten. Unter den rothgegerbsten Kalbleder ist das englische das beste. Das Brisstolische, Erlangische und Schweizerische ist bestannt gernug. Das Bauzener ist auf der Narbenseite karmoisstnroth. Der vielsältige Gebrauch dieser Produkte ist zu bestannt, als daß ich nöthig hätte, ihn zu beschreiben.

Von den Abfallen bey der Zubereitung der verschies benen Lederarten, so wie von den Knorpeln und Sehnen, wird der Hornleim oder Schreinerleim versertiget, guter Dünger gesammelt, und die Schweine werden von dem Abschabsel des Leders so sett, daß sie nicht ausziehen können. Deckmanns Technologie 240. 2. In Frankreich machen die Cretoniers, welche die Absfälle in den Schlachthäusern verarbeiten, eine eigene Handthierung aus. Sie schwelzen das Fett aus dergleischen Abgängen und pressen sie aus; das braune Fett verkausen sie an die Gerber und mit dem Ueberbleibsel massen sie Schweine. Encyclop, method. Arts et Metiers. I.

Man macht auch Felle mit den haaren gahr, und braucht sie zu Stuhl: und Kofferbeschlägen, und zu Rangen. Die auf folche Art gegerbten Felle von unz gebohrnen Kälbern geben gute handschuhe und Gebrame;

und andere Ralbfelle verhuten, unter das Bettiuch ges legt, das femerghafte Durchliegen der Rranten.

Aus dem mit Kalch gereinigten Felle eines Kalbs: Vopfs kann man einen sehr guten Leim zum Zusammen: Eitten des zerbrochenen Porzellans und zum Lackiren tochen.

- 6) Die Horner der befchnittenen Ochsen verare beiter der Drechsler zu Pfeifenrohrchen und andern Dingen, der Jirte zu blasenden Instrumenten, und die des andern Nindviehes der Hornarbeiter und Rammma: cher zu Dintefäßern, Anopfen, Dosen, Pulverhörnern, Messerheften, Rammen u. f. f., und die Abgange von diesen Arbeiten geben den besten Dunger.
- 7) Die Weißgerber brauchen einen an einen Stock befestigten Och sensch wang, statt des Pinsels, um die Felle mit Kalch einzuschmieren. In Offindien braucht man ihn zu Fliegenwedeln.
- 8) Das Blut des Rindviehs braucht man in Zuke kersiedereyen, um den Zucker zum Schäumen zu bringen und zu reinigen; in den Berlinerblaufabriken, als einen Zusah zu dieser Farbe unter dem Namen Blutlauge; in Salzsiedereyen, um das Salz zum Schäumen zu not thigen; zum Anstreichen allerlen Holzwerks; zum Zeucht färben; zur Destillation um Dippels thierisches Del, welches officinell ist, daraus zu gewinnen; zu Dünger, und zu einem dauerhaften Ofen; und Wasserkitt.
- 9) Die Och fenklauen werden vom Drechsler, Wefferschmide zu heften, und vom Kammmacher vers braucht. Ueberhaupt muß man sie, wie alle Biehklaus en, auffammeln, um entweder das Fett zum Brennen

in Lampen oder jum Einschmieren der Schlösser aus demfelben ju ziehen, oder sie jum Sifenharten, oder zum Dung auf Wiesen und Aecker ganz oder geraspelt zu verwenden.

Das Och fent lauen fett ift, wenn es in einem kleinen Morfer so lange gerieben wird, bis es sich in eine grünliche Salbe verwandelt, ein gutes Mittel das Eisen und den Stahl, wenn sie damit bestrichen werden, eine Zeitlang vor dem Rost zu bewahren.

- 10) Das Rinderfett und Talg, das, wennt das Vieh mit gelben Möhren, Kürbigen, Klee und Dehlt kuchen gemästet wird, gelb, und mit heu und Stroh, weiß aussieht, braucht man theils an Speisen, theils um das Salz zum Schäumen zu bringen, und auch um die Frostwunden gegen den Winter damit zu bestreichen, daß sie nicht wieder aufbrechen.
- 11) Das Laab aus dem Kalbermagen befordert das Gerinnen der Milch ju fußem Kafe.
- 12) Mit der Galle, die seisenartige Eigenschaften hat, wascht man bunte Sige, damit die grüne Farbe nicht ausgehe. Eben so benußt sie auch der Mahler und Tüncher. Man braucht sie auch zum Ausmachen der Flekten in Kleidern und weißem Zeuche. Sie wird auch getrockt net in der fallenden Sucht, die von einer fehlerhaften Galle herrührt, weiter zur Beförderung des Stuhlgangs und zur Vertreibung der Spulwürmer gebraucht.
- 13) Aus den Harnbla fen verfertigt man pneve matische Betten, Ballons, Beutel und verbraucht sie zu Berbindung der Gläser und des Destillirgerathes.

Die Gedärme benust der Fleischer zur Küllung der Würste, und der Luftschiffer zu Luftballons. In Engskand zieht man das äußerste Häut chen vom Mastdarm ab, und bereitet daraus eine dünne, doch seste Haut, welche die Formen abgiebt, zwischen welchen man das Dukatengold zu Goldschaum oder Flittergold auf dem Ambos schlägt, womit England ganz Europa versieht, und Rahmen, Leisten, Bücher u. a. m. vergoldet werden. Eben dieß Häutchen mit Gummiwasser gesteift, ist die sogenannte englische Haut, womit die Bundarzte die Aderlaßössnungen und andere Wunden durch das bloße Unhauchen verbinden.

- 14) Das mannliche Glied des Stieres wird auf eben die Art, wie die Rohadern, auch zu Gerten und Peischenstielen gebraucht; und es bedienen sich auch einige Eltern, Schullehrer und Zuchtmeister desselben noch statt des Stocks zur Bestrafung der Kinder und Rücktlinge.
- 15) Die Saut, welche das Kalb um fid) mit auf die Welt bringt, gebrauchen die Iflander ftatt des Glas fes zu Fenstern.
- 16) Alle Anochen dieser Thiere werden ger braucht. Aus den starken Anochen der Border; und hinterbeine werden, nachdem das Kett ausgelaugt ist, von den Drechslern allerhand Dinge, als Stockfnopfe, Buchschen u. d. gl. gedreht, aus den übrigen weniger starken werden Hefte, Schalen und Stiele an die Mester gemacht, und aus den kleinern brennt man die Beine as che, die zu den Kapellen und Gefäsen gebraucht wird, in welchen Metalle geschmolzen werden, und auch

I. Ordnung. 2. Gattung. Ochs. 353

Die fcmarge Mahlerfarbs giebt, welche man Bein; fcmarg nennt.

- 17) Wie nußbar das Rindvieh durch feinen Duns ger wird, weiß jeder Landmann, und wie nachahmungs; würdig und vortheilhaft in dieser Rücksicht die Stallfatz terung sey, follte ebenfalls jeder wissen. Berbraunt ges ben die Extremente Salmiak. Einige Aerzte empfehlen für einen entzünderen Brustgeschwulft die Umschläge von frischem Auhmist; und die Lauge desselben bleicht Leinewand, leinen und baumwollen Garn schon weiß.
- 18) In den neuern Zeiten hat man auch den Auf: enthalt in Ruhftällen sch wind füchtigen Personen empfohlen, welchen die Einathmung der Dünste an die: sen Orten sehr heilfam seyn soll.
- 19) Das Nindvieh hat Vorempfindungen von eit nem Gewitter, und zeigt sie durch sein Bestreben ben Stall zu erreichen, oder fonft wo unter Dach zu kommen.

Schaben.

In jungen Schlägen von Laub: und Schwarzholz thut das Rindvich großen Schaden, und den Rafen der feuchten Wiesen ruinirt es durch feinen schweren Tritt.

Brethumer und Aberglauben.

- 1) Die gemeine Nachtschwalbe (Ceprimulgus europaeus) soll Kühen und Ziegen die Milch aussaugen.
- 2) Die Saarkugeln in den Magen follen durch Hereren dahin kommen.

- 3) Die Niehfliege (Musca nemorum) deren Saugen den Kühen so empfindlich seyn soll, findet sich bloß auf Blumen, und hat keinen Sauge noch Steche stackel. Es ist die Och sen brem se (f. oben), vor welcher das Nindvich so wüthend wird. f. Müllers Linneisches System V. 2. Tas. 28. Fig. 9. 10.
- 4) Blaue ober rothe Milch, oder das Ber: gehen der Milch wird den Beren zugeschrieben.
- 5) Die sogenannten Fettklumpen, welche man Franzosen nennt, sind keine venerische Krankheit, daß man deswegen die settesten Ochsen, die sie oft haben, wie es sonst geschehen, als Aas wegwersen mußte.
- 6) Der Saft von einem ausgepreßten frischen Ruhflaten vertreibt die heftigsten Fieber. Eine Curart, die ich noch neulich erlebt habe.

Die dritte Gattung.

Shaf. Ovis.

Rennzeichen.

Unten befinden sich acht Vordergahne und die Ectgahne mangeln.

Die Borner find hohl, zusammengedrückt, runge lich, schraubenförmig gedreht, bie Spige answärts ges kehrt, und an Ungahl und Gestalt verschieben.

Das Fell ift wollig.

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 355

Das Euter mit zwen Saugwarzen fist zwis fchen ben hinterfußen.

Der Magen ift vierfach.

Sie pflangen fich des Jahrs einmal fort, und bringen gewöhnlich ein Junges, das erft der Regel nach im zweyten Jahre trachtig wird.

(4) 5. Das gemeine Schaf.

Mamen, Schriften und Abbildungen.

Schaf; altes mannliches Gefchlecht: Bidder, Bock, Schafbock, Stahr, Stohr, Stier; altes weibliches Geschlecht: Schafmutter, Zibbe, Schibbe; verschnittene: Hammel, Schops; Junges: Lamm; mannlichen Geschlechts im ersten Jahre: Stohrlamm, Bocklamm; weiblichen Geschlechts im ersten Jahre: Schaf: Kalbers Kilber: Schibben: Zibbenlamm; Hammel im ersten Jahre: Hammellamm, geschnittenes Lamm; im zweys ten: zweyzähniger Jährling; im dritten: vierzähniger Hammel; im vierten: sechszähniger Hammel; im funften: vollmäuliger Hammel; weiblichen Geschlechts im ersten Jahre: Mutterlamm; im zweyten: Jährling; im dritten: Schisse oder vierzähniges Schaf; im vierten: sechszähniges und im fünften: vollmäuliges Echaf.

Ovis Aries. Gmelin Linn. l. 1. p. 197. n. 1. Brebis et Belier. Buffon hist, nat. V. t. 1. 2. Ed. de Deuxp, l. T. 2. F. 2. 3. lleberf. von Martini I. 2 6. Eaf. 12. IX. 262.

Gommon Common

Common Sheep. Pennant hist. of Quadrup. I. 37. Meine Ueberf. I. 42.

v. Zimmermanns geogr. Zool. I. 159.

Goege's Fauna III. 93.

Donndorfs gool. Bentr. I. 660.

v. Schrebers Saugeth. V. Zaf. 290. A. B.

Bon der Schafzucht.

Bichmanns Ratechismus der Schafzucht. Leipe zig 1784. 8.

Germershaufen, das Ganze der Schafzucht.
2 Th. Leipzig 1789. 8.

Loffins lette und naturlichste Behandlung der Schafe. Leipzig 1791. 8.

Finte Schreiben über ungefünfteite und fichere Berfeinerung aller groben Bolle. Celle 1790, 8.

Rennzeichen ber Art.

Mit zusammengedrückten, unebenen, unterwärts mondförmiggebogenen Hörnern, die aber im zahmen Zusstande (der Unzahl und Gestalt nach in jedem Lande versschieden ausfallen, und) sehr oft fehlen, und mit mehr oder weniger gevollten Haaren.

Geftalt und Farbe des männlichen und weiblichen Geschlechts und andere merkwürdige Eigenschaften.

Die zahmen Schafe, die jest bennahe in der ganzen Welt verbreitet sind, und nach Verschiedenheit ihres Vaterlandes auch eine verschiedene Visdung und Nuse barkeit

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 357

vilden Sibirischen Schafe*), und von dem Wistelos oder Mustons **) in Sardinien und Corfifa ab.

Man theilt sie nach ihrem Vaterlande in verschies dene Raffen ab, die nach ihrer Große und Gestalt, nach

(*) Argali genannt.

wie) Ovis Ammon. Gmelin Lin. k. p. 200. n. 2. Rier wird es als eine besondere Art aufgeführt; es ist aber aller Wahrscheinlickeit nach die Stammrasse von unserne zahmen Schafvieh. Vergleiche: Buffon XI. 532. t. 29. Ed. de Deuxp. V. T. 3. f. 1. Uebers. v. Martini und Otto II. 12. IX. 249. 282. mit 2 Fig.

Wild Sheep. Pennant l. c. K. Meine Ueberf. a. a. D. G. 41.

v. Schrebers Gaugeth. V. 288.

Pallas Reise III. S. 231. Deffen N. G. merfmurbiger Thiere. XI. n. 3.

Cetti R. G. von Sardinien (Ueberf.) I. G. 143.

Die Größe ist wie eine kleine hirfchen. Die horner stehen mitten auf dem Scheitel, an der Aurzel dicht bepfammen, steigen anfangs aufrecht, krunmen sich dann herab und drehen sich auswärts, wie benm gemeinen Schafmattern sind eckig und freuzweis gefaltet. An den Schafmattern sind sie kleiner. Der Ropf ist wie ben einem zahmen Widder; die Ohren sind kleiner; der Hals bunn; der Leib groß; die Glieder schlank; der Schwanz furz; die Alauen klein und wie benm gemeinen Schaf Die Farbe ist im Winter braun, grau, unten weißlich, und langhariger als im Sommer, wo ihre Farbe mehr ind Graue fallt. — Man jagt diese Thiere, wie ben und das Wild, und braucht Fleisch, haut und Körner.

der Form und Anzahl der Hörner, nach der guten und schlechten Bolle unterschieden sind. In Deutschland kennen wir außer unsern gewöhnlichen Deutschen Schafen nach die kleinen Schafe, die sogenannten Schnucken oder Heideschnucken mit kurzen Schwänzen, die vorzüge lich in der Mark Brandenburg auf durren sandigen Borben gut fortkommen, und jest zu unserm großen Vortheil auch die Spanisch en und kleinen Englisch en Schafe.

Was die außerliche Gestalt der Schafe betrifft, so nimmt man nicht sowohl auf ihre Schönheit, als viele mehr auf ihre Größe auf die Feinheit und Gute der Wolle Rücksicht. Das ganze Schaf ist gleichsam nur ein wolliger Klumpen, der von vier magern und steisen Füßen unterstüßt wird. Die Schnauze ist gebogen, lang, durr und spizig, die obere Lippe hängt über die untere her, und die Stirn ist breit.

Gleich im ersten Jahre haben die Lammer acht kleine spisige Borderzähne in der untern Kinnlade, welche die Schäfer fälschlich Hundezähne nennen. Diese Bahne verwechseln sie mit größern breitern vom zweyten Jahre an bis zum sechsten. Es fallen ihnen nämlich im zweyten Jahre die zwey mittlern spisigen Zähne aus, und es schieben sich statt derselben zwey größere und breit tere ein, die dem Thier, den Namen Zweysch aufler verschaffen, und im dritten Jahre fallen zwey andere, und zwar zu beyden Seiten der beyden mittlern einer, aus; und wenn diese wieder durch größere und breitere ersest sind, und das Thier ein Viersch ausler ges heißen hat, so verliert es im folgenden Jahre wiederum zwey andere, und heißt Sechsschauster, und im fünst

ten Jahre endlich freben, nach dem Ausbrucke der Schafer, alle acht Schaufeln ba *).

Aus diesem Wechsel der Vorderzähne ist man im Stande, das Alter der gesunden Schase bis ins sechste Jahr zuverläßig zu bestimmen. Nach diesen aber wird es ungewiß, und man vermuthet es nur durch die uns gleich längere Entblösung der Zähne vom Zahnsteisch, die abgestumpsten Vackenzähne und das allmählige Ausfallen der gelben Vorderzähne, welches letztere meist im achten Jahre anfängt.

Daß die großen und weit von einander stehenden Augen der Schafe gewöhnlich einen schmutzig gelben **) Stern, eine langliche horizontalliegende Pupille haben, ohne Feuer sind, die Ohren weit auseinander zur Seite auswärts gekehrt, horizontal, unterwärts geöffnet stehen, die Widder einen großen herabhängenden und schwanztenden Hodenbeutel, und die Mutterschafe zwen Euter mit zwen Sigen haben, ist jedermann bekannt.

Die gelblichen Hörner steigen nicht wie benm Oche fen und der Ziege in die Hohe, sondern biegen sich seit; warts nach hinten, wenden sich dann nach unten vorwarts, und frummen sich wieder nach den Augen zu. Den Schafmuttern mangeln sie entweder ganz, oder sind kleiner und dunner.

3 4 ?luch

*) Man hat auch noch andere Benennungen für diese Thiere, die von dem Zahnwechsel ihren Ursprung haben. f. oben Namen.

**) Dieß ist gewöhnlich die Farbe bes Augensterns. Man halt die mit schwarzlichem Stern fur die besten; allein

Dieß Rennzeichen trügt.

Much bekannt genug ift die Karbe der Schafe: Die meiften nämlich find fchmukig oder blafgelblich weiß: doch giebt es auch braune, schwarze und geflecte. Die lebtern aber liebt ein guter Dekonome deswegen nicht, und wenn fie noch fo fcon gezeichnet waren, weil allemal die Wolle ungleicher, gröber und alfo schlechter, als an den einfarbigen, befonders den weißen ift. Ihre Bolle, die aus bunnen, feften, biegfamen, weichen und fettigen Saaren besteht, ift auf dem Rucken, und an den Seiten des halfes kraufer und kurger als auf den übrigen Theis Ien des Salfes, an den Seiten des Leibes und an den Schultern. Diejenige an ben auswendigen Schenkeln, und an dem Schwange ift grober, fteifer, und fast glatt, und die an den noch übrigen Theilen des Leibes befinde lichen haare fann man nichtleigentlich Wolle nennen. Der Schwang hangt bis über die Aniefehle berab, und ift nur wenig beweglich.

Ihr Naturel ist milde und folgsam, daher sie ihrem Leithammel, dem bellenden Hunde und dem pfeisenden Schäfer treulich folgen, und sogar die Sprünge und Dex wegungen, die ihnen der Leithammel vormacht, alle max schinenmäßig nachmachen; dagegen aber zeigen sie in allen ihren Handlungen die größte Dummheit, und bey dem geringsten unerwarteten Auftritte außerordentliche Blodigkeit und Furchtsamkeit. Ein Knall, eine Feuers stamme, ja das geringste Geräusch macht sie gleich stußig, sie stampsen mit den Füßen, drängen sich zusammen, oder ergreisen die Flucht. Ja der Blis und Donner bringt sie oft ganz außer aller Fassung, daß sie durch ihr ängste Liches Anstemmen die stärtste Horde über den Hausen wersen.

werfen. Go dumm fie find, fo fdmachtich find fie auch. Ein furger Weg fallt ihnen beschwerlich und eine größere Reife macht fie gang fraftlos. Ihr Berg pocht ihnen. the fie zu laufen anfangen und gleich find fie außer Athem. Sonft find ihre Affekten bennahe in einer fteten Rube. Ihre harte Stirn, oder ihre Waffen, Die Bor: ner, brauchen fie eben fo felten gum Stoffen, als ihre fchmachen Rufe, um nach ihren Beleibigern auszuschlas gen. Bur Beit ber Begattung find fie etwas muthwillia. aber keiner sonderlichen Sige unterworfen, und nur fele ten fampfen ein Daar muthige Bocke um eine Braut. Much wenn fie Junge haben, werden ihre Affecten nicht hoher gefpannt. Gine Schafmutter laft fich ihr Junges wegnehmen, ohne ergarnt zu werden, ohne fich zu wehe ren, oder durch einen ungewöhnlichen Laut ihre Betrub: niß zu erkennen zu geben. Dur als Lammer beluftigen fich diefe Thiere mit poffierlichen Geitenfprungen und gegenseitigen Reden. - Gie fcheinen das Licht und Mufit ju lieben, und die Ochafer fagen, daß fie am beften und ruhigsten weibeten, wenn ihnen auf der Schalmen eine Zafelmufit gemacht wurde, und daß fie ihr Abend: und Morgenlied in der Horde mit der größe ten Aufmertfamteit anhörten.

Ihr Bibken, daß sie zu allen Zeiten hören lassen, ist außer dem allgemeinen Abschiedsgeschrey ben der Trennung der Böcke, Hammel, Schase und Lämmer jeden Morgen, aus der Horde, wo sie, nur durch eine Flechtenwand geschieden, zusammen geschlasen haben, und ben dem freudigen Wiedersehen des Abends in der Forde, fast ohne alle Bedeutung.

3 5 Gie

Sie leben über vierzehn Jahre; find aber nur Sochstens fieben Jahre nugbar.

Dieß find bie Kennzeichen und Eigenschaften, die Aberhaupt der gangen Schafart zukommen.

Das Thurngische Schafvieh nun insbeson: vere hatte wirklich, im Ganzen genommen, vor den and dern gewöhnlichen Deutschen einen Vorzug, sowohl in Ansehung seiner Eröße, als Gute der Wolle, wenn man es wagte, das Schmiervieh, das man noch in so vielen Gegenden aus unrichtigen Gründen hält, gänzlich abzuschaffen. Die gewöhnliche Höhe desselben ist 2 Fuß, und die Länge von der Kopfspike an beynahe 3 1/2 Fuß *). Der Kopf ist kurz, die Nase kaum etwas gez bogen, die Hörner sehlen mehrentheils ganz, und wenn auch zuweilen ein Lamm gebohren wird, dem Hörner wachsen, so haben sie doch keine Festigkeit und gehen sast immer wieder verlohren **).

Œ6

Unsere Thuringer Schafer lieben die Bocke und Schafe mit Hornern gar nicht. Sie sagen, sie wurden nie so fett als die andern, und geben vor, daß die Araft

^{*)} Par. Me.: Lange über 3 Fuß, und Sohe I Juß 9 Boll-

^{**)} In Thuringen bekommen wir, so wie in den mehresten Gegenden des nördlichen und mittlern Deutschlandes unfer Schafvieh zur Trift vom Eich & felde. Die Eichsfelder Schafe zeichnen sich durch Größe, Gute der Bolle und des Fleisches vor allen andern in den mittlern und nördlichen Gegenden Deutschlands zu ihren Vortheil aus. Das ganze Land scheint auch zur Schafzucht ganz geeignet zu sepn.

Es giebt unter den Schafen viele Nationals raffen, worunter sich die mit dem langen Schwanze und mit dem breiten Schwanze (O. A. lati- et longicaudata), die man in der Tataren und in Afris fa 2c. antrifft, vorzüglich auszeichnen (f. Meine Ueberf. von Pennants allg. Ueberf. a. a. D.) Für uns sind aber außer Zweifel folgende zwen Varietäten besonders merkwürdig.

a) Das Spanische Schaf.

Ovis Aries hispanica, Lin.

(Taf. III. Fig. 1.

Seine schneckenformig gebogenen Borner haben eis nen auswärts gebogenen Saaken. Es ift klein, mit kurzem Schwanz, meift verschieden gefärbt, und hat die krausgerolletste, vortrefflichfte und feinste Wolle.

Es halt unfer Clima fehr gut aus, hat eine ftarke Matur und pflanzt sich unter allem am meisten fort. In Spanien weidet die Heerde das ganze Jahr hindurch unter freyem Himmel, in einer mehr kalten als warmen Luft, im Sommer in Gebirgen, im Winter in Ebenen.

Es ist wenigen Krankheiten ausgesett; doch bes kommt es in unsern Gegenden oft einen Ausschlag auf der Haut, der aber durch das Waschen mit einem Decokte

pois

der Nahrungsmittel sich in die Hörner zoge. So viel habe ich auch bemerkt, daß sich die gehörnten hammel nie so gut, als die ungehörnten füttern.

von Nießwurt oder von Holzlauge und Tabak leicht und geschwinde vertrichen werden kann.

Es wird in Spanien vor der Wollschur nicht ges waschen, fondern muß nur ftark schwigen, wovon die Wolle eine große Geschmeidigkeit erhalten soll.

Die Spanische Wolle beziehen wir in Deutschland durch die Hollander. Die beste kommt aus Castilien und Arragonien und wird nach der Güte in Prime, Seconde und Tierce unterschieden. In Syanien soll eine Heerde von 6000 Schafen nach Abzug alles Auswandes 36000 Neichsthaler reinen Gewinn abs wersen.

b) Das Englische Schaf.

Ovis Aries Anglica, Lin.

Es hat keine Sorner; der Schwanz geht zur bis an die Knie; die Fuße find kurz; die Stirne ift schwarz.

Die Wolle ist feiner, långer und sanfter als der Deutschen Schafe ihre. Ein zwenjähriges Mutterschaf liefert an 6 Pfund Wolle, ein Widder bis 8, und ein Hammel bis 9 Pfund alle Jahre.

In England werden sie meist in kleinen heerden gehalten, damit sie desto besser beforgt werden konnen, und bleiben im Sommer und Winter außer dem Stalle. In Lincolnshire sind die besten.

Bulett ift auch noch bemerkenswerth:

a) Das Schafreh, (Ovis hybrida),

eine Vastartart von einem Widder und einer Rehkuh. Es hat gemeinschaftliche Kennzeichen von Vater und Mutter. Das, was man in Schweden sah, war ein Weibchen, glich völlig der Mutter, nur daß dessen Haar nicht so weich und sein, sondern kraus und zottig, wie das des Vaters war. s. Goeze Fauna III. 72. mit einer Abbild. Neue Schwedische Abhandt. II. 269.

Bergliederung.

- t) Das merkwürdigfte ift der Uterus, wenn das Junge in feinem Wasserhautchen liegt. Er besteht fast aus lauter großen Sangwarzen, die sich an der drußgen Substanz angesogen haben und abgezogen werden konnen, und hat eine außerordentliche Schlüpfrigkeit. Für das so oftere Stoßen der Schafe ist dieß eine sehr weise Einrichtung der Natur.
- 2) In dem Magen findet man oft aus haaren, Moos, Burzeln zc. bestehende Augeln, welche mit einer kalkartigen Aruste überzogen find.
- 3) Lunge und Leber sind gewöhnlich in schlecht tem Zustande, und oft so wie die Eingeweide mit War: mern angefüllt. s. unten Feinde.

Mufenthalt und Rahrung.

Man ist auch noch beynahe in ganz Thüringen ge: wohnt, sowohl in den ebenen als gebirgigen. Gegenden die Schafe im Sommer auszurreiben, und im Winter in dunkte dumpsige Ställe zu bannen.

In ben gebirgigen Begenden, wo weder hinlange liche Mecker noch Biefen find, wo es viele fteile unbes baute Berge giebt, und wo die nubliche Solgausfaat noch nicht eingeführt ober in ber That nicht möglich oder nothig ift, wo die Balder viele Blofen und vie: les Gras haben, in folden Gegenden werden wohl bie Schafe beständig ausgetrieben werden, und wenn die Bevolkerung fo beschaffen ift, daß fie mit der Getraide! und Solzconfumtion im gehörigen Berhaltniffe fteht, fo waren auch folche fteinige, bergige Gegenden gerade der Plat, wo die Schafe hinzuweisen maren. in den ebenen, fruchtbaren Begenden Deutschlands follte man wirklich einmal die alten Voruttheile fahren laffen, und die Schafe, als der Dekonomie im Bangen auf diese Urt ichadlichen Thiere abschaffen, oder die Sausfutterung in Stallen und auf dem Sofe oder Die Futterung auf dem Felde, die fogenannte Pferche fåtterung (Sutterfchaferen), einführen *).

Mues

^{*)} Wer es weiß, wie viel Plage von gutem Erdreich noch in Thuringen bloß beswegen, damit die Schafe daselbst einige elende Gräser sinden können, de und unbebaut liegen; wie vortheilhaft daraus kunkliche Wiesen und Kleefelder gemacht werden könnten; wer es weiß, wie auch auf den weiten, bergigen und leeren Triften, die hier so häusig sind, in thonigen und schlechten Voden noch Esparsette ze. sehr gut fortsommen; wer den Zwang und Schaden kennt, den diesenigen Ackerbesiger leiden müssen, welche die Brache zur Hut der Schafe unbebaut liegen lassen müssen, und welche oft selbst keine Schafe besigen; und wer zugleich den Rugen des Aleebaucs auf

Alles kömmt daher auf die Behandlungsart der Schafe an, in Absicht ihrer Weide und Fütterung, wels ches

ber Brache kennt; der wird mit mir die Abschaffung ber Schaftrift munichen.

Es giebt in Deutschland noch Begenden genug. mo der Boben von der ichlechten bergigen und fteinigen Beschaffenheit ift, daß die Schafzucht getrieben und Den Sommer über diefelben auf bem Relde bleiben und fich nahren fonnen. Denn gur Schafzucht icheint Die Stallfürterung mit Rlee, wie man fie benm Rindvich mit Wortheil anwendet, noch nicht anwendbar, und die Natur ber Schafe mußte erft nach und nach durch mehrere Benerationen hindurch darangewohnt werden, daß fie nicht nur nicht mehr die trockenften, ausgesuchteften Rrauter = und Gradarten mabiten und eine bewegende Lebensart nothig batten; fondern daß auch ihr lebhaftes Raturel fich abftumpfte und ihre Gingeweide ohne Rachtheil Die einfachften und fetteften Nahrungsmittel vertragen fernten. Mus jenen Begenden ber Schafzucht wurden aledann die Schafe nach der Erndte in die übrigen cultivirtern Gies genden geschafft, auf die abgeweideren Felder getrieben und gur Maftung bes Binters über in Stallen mit den funftlichen Kutterfeautern und ben auf den unbenutten Brachadern erzielten Muben u. f. w. unterhalten.

Diese fünstliche Schafzucht aber einzuführen, scheint nicht schwer zu seyn, wenn nur diesenigen, die diese Alenderung und Verbesserung machen können, ernstlich Hand ans Werk legen wollten. Wie leicht ließen sich nicht die großen Niede unter die Einwohner eines Orts vertheilen, und ihnen die Anweisung geben, ebene Gegenden in kunstliche Wiesen und fruchtbare Aecker zu verwandeln, und nicht ganz unstruchtbare bergige Gegenden mit Esparsette und andern durr wachsenden Futter

fräutern

ches beydes feine gehörige Ordnung und Vorsicht er: fordert.

In Gegenden, wo die Schafe ausgetrieben werden, muß der Schäfer sich wohl vorsehen, daß sie nicht zu frih aus den Ställen und Horden gehen, wenn der Reif, Thau und die Regentropfen noch auf den Kräutern hängen, weil dadurch die so gemeinen Krankheiten der Schafe, die Lungenfäule und Darmsucht entstehen;

fo

Frautern zu bestaen? Und könnte die Obrigkeit Schaden haben, wenn sie auch zum erstenmale die Samereyen zum Alcebau, und den künstlichen Wiesen unter die Urmen umsonst oudstheilte, oder nur einstweilen vorschöß, auch deswegen, um dem Landmann, der oft so schwer von seinen alten Vorursheisen abzubringen ist, der oft bey offenen Augen nicht sehen will, den Vortheil dieser Behandelungsart der Hausthiere erst recht begreuslich zu machen.

Den Schafen das funftliche Biefenfutrer gu verschaffen, fact man auf die umgeriffenen ebnen Rie-De: alle Kleearten (Trifolium), Esparfette (Hedysarum Onobrychis), Lugerne (Medicago sativa), Dimpenel (Pimpinella), Tafchelfraut (Thlaspi bursa pascoris), Schaffdmin. gel (Festuca ovina), Graslaud (Lolium perenne), Raunwiden (Vicia sepium), Honiggras (Holcus Europaeus), Bodibart (Tragopogon pratense), Mariengras, Biefenhafer, Raigras (Avena elatior), beutichen Spargel (Spergula arvensis), Anotenfraut (Spergula penrandria), u. f. w. Alle biefe Rrauter befommen ben Schafen fehr mohl, machfen gut, und folde Wiefen dauern fehr lange, wenn ber Beufaamen alle Jahre gehörig gefammele und im Marg an den Orten, wo es nothig ift, eingestreut wird. Un Berge faet man die Edvarfette, Die swanzig Jahre lang abgemahet werden fann, wenn man die blosen Flecken immer auszubestern sucht.

fo wie er überhaupt die Beibe an feuchten, fumpfigen Orten, befonders in regenhaften Sahrszeiten aufs forge faltigste zu meiden hat; dahingegen fann er des Abends ben hellem Wetter wohl etliche Stunden in die Racht hinein die Schafe weiden laffen, weil dann die fchadlis den Ausdunftungen aus der Erde und die Thautropfen noch nicht eingetreten find. Und da fie mehr Ralte als Sige vertragen tonnen, und durch die offnen Beiden in den heißen Mittagestunden fehr leicht von verschiednen Rrantheiten befallen werden, fo muß er diefe Stunden mit feiner Beerde an fchattigen Orten gubringen. Bor allen Dingen muß jeder, der die Schafe mit Rugen hals ten will, darauf feben, daß fie im Fruhjahr und im fpaten Serbst, wo sie hungrig nach Saufe guruckfehren, und im Winter, wenn es die heitere und gelinde Wits terung verstattet, sie auszuführen, noch nachgefüttert werden.

Es scheint auch, wie wenn die Schafe nach ihrem verschiedenem Alter von Natur eine besondere Beide ers forderten. Die Lammer verlangen eine nahrhafte nahe Beide, weil sie noch zu schwach sind, an den steilen und magern Vergen herum zu klettern. Die Hammel, die zur Schlachtbank bestimmt sind, wollen sette Beiden auf Vrachen und in Stoppeln, und für die Mutterschafe sind die gesunden Vergweiden am aller vortheilhaftesten.

Man gahlt 387 Krauter, die das Schaf nach einem von Linne' gemachten Versuch frift und 141, die es uns berührt. läßt.

Die Hordenfütterung hielt man sonst für vortheilhafter, sie scheint aber nach der Natur der Bechst. gem. N. G. I. Bd. A Schafe Schafe nicht so anwendbar als die Stallfutterung für das Rindvieh zu feyn. Will man sich derselben bedie: nen, so sind ebenfalls verschiedene Vorsichtigkeitsregel nothig

Sollen die Schafe im Felde gefüttert werden, so baut man eine geräumige Horde mit niedrigen Raufen an den Seiten, entweder in die Nähe des Kleefeldes, das man für die Schafe bestimmt hat, auf, und verrückt sie des Tages dreymal, (welches man wegen der Fettigs feit und Menge des Düngers thun kann) oder man stellt sie auf einen andern entferntern zur Düngung bestimmten Acker, und führt den Klee auf Karren bey, oder endlich man befestigt sie an einen schattigen Ort, streut Stroh ein, und schafft von da den Mist weiter auf seine Lecker.

Außerbem bringen die Hofhord en eben den Nuzzen, den die Feldherden gewähren, wenn man genöthigt
ist, die Schafe darin zu füttern, weiches geschieht,
wenn man den Pferch auf dem Felde nicht nuzbar ges
nug anbringen kann, oder, welches freylich der Fall noch
lange zu seyn scheint, wenn sich die verschiedenen Bes
sizer einer Heerde in Absicht der Gesammtsütterung
nicht vereinigen können. Eine solche Horde muß dick
mit Stroh bestreut seyn und hoch liegen, damit der
Harn absließen kann, welchen man in eine mit Stroh
gefüllte Grube leitet. — Man hat die Gewohnheit,
daß man den Schasen dreymal des Tages grünes Futter
vorlegt; allein man thut besser, wenn man ihnen fünf
kleinere Portionen giebt, weil sie sich so leicht bey der
wohlschmeckenden Kost übersressen können. Ein gesun:

des Schaf zehrt täglich 12 Pfund gutes grunes Futter auf.

Im Frühjahr, wenn man die trockene Fütterung endigt, ist nothig, daß man den Schafen anfangs vieles Heu oder Stroh und wenig Gras, und nach und nach immer mehr Gras und weniger durres Futter, auch den besten Klee vorlegt, und eben so versährt man im Herb; ste, indem man anfangs vieles grünes Futter und wenig Heu oder Stroh, und nach und nach immer mehr trocke; nes Futter mit weniger Gras füttert, bis man sich nach einiger Zeit, (und dieser Uebergang braucht gewöhnlich im Frühjahr und Herbst nur drey Wochen zu dauern) lauter durre Nahrung ohne Abnahme ihrer Kräfte zu geben getraut.

Das grune Futter darf niemals eher abgemaht wer; den, bis die Sonne oder die Luft den Thau abgetrocknet hat. Es werden daher die Mittags; und Abendfütterun; gen des Morgens nach dem Thau und die kommende Morgenfütterung des Abends geholt.

Man darf auch den Riee und die Espersette nicht früher verfüttern, als bis sie acht Tage geblühet haben, nach der sichern Erfahrung, daß sie vor der Blüte den Schasen schädliche Blähungen und Rolifen verursacht haben. Dasjenige Futter also, das im Herbste vor den Frösten die Blüten nicht mehr treiben kann, wird zu hen gemacht, so wie überhaupt alles dasjenige, welches man unter 5 Wochen nicht grün verfüttern kann, und man trocknet es am besten auf den Aeckern selbst auf aufzgestellten Stangen, die mit etlichen Sprossen durchkreutzet sind, oder auf kleinen Häuschen, die man Morgens

ober Albends, ehe der Thau verdunftet ift, umwendet und auflockert, damit die Blattchen nicht abfallen.

Da der Winter in unferm Thuringen oft ju rauh, hart und beständig ift, fo ift es wohl nicht zu rathen, die Schofe in diefer Sahrszeit, ob ihnen gleich Ralte und Schnee nichts fhaden, beftandig unter fregem Simmel zu laffen, wie man es wohl in warmern Landern thun fann, man treibt fie dahero ben ju großer Ralte in die Stalle. Diefe muffen groß, hoch, und fo gebaut fenn, daß man die fchadlichen Dunfte immer durch frifche Luft wegtreiben fann, welches durch breterne Dunfticornficis ne (Dampfrohren) ju bewerkstelligen ift. In ber Mitte und an den Seitenwanden muffen Raufen mit unterges legten Krippen befestiget fenn, in welchen alles, was von der Raufe abfallt, die Korner, die ihnen etwa vors geschuttet werden, und die aus dem Geftrohde fallen, aufbewahrt werden tonnen; der Boden muß in der Mitte erhaben ausgelegt werden, damit die fo unftliche Gauche an ihrem bestimmten Ort ablaufen fann, und ber Dift muß immer weggeschafft, und reines, weichges brofchenes Stroh geftreut werden. Huch barf es nicht darin ftanben. Die Sike, befonders wenn fie dumpe fig und feucht ift, fchadet Diefen gartlichen Thieren unger mein, daher muß man ihnen immer Ruhlung vers schaffen.

Gewöhnlich glaubt man frenlich die Schafe bedurft ten im Winter kann etwas Stroh oder Holzlaub, und darin bestünde eben der Nugen der Schafzucht vor der andern Viehzucht; allein man schadet sich allzeit ben ein ner solchen Behandlung. Das Schaf bedarf eben so,

wie bas übrige Stallvieh, auch im Winter fein gutes Rutter, wenn es den Rugen verschaffen foll, den man mit Recht von ihm verlangen fann, d. h. wenn es gute Lammer ergieben, einen auten Bollenbelt auflegen und fo ben Rleifche bleiben foll, daß es dann im Sommer als Schlachtstud bald fett wird. Es verlangt alfo auch im Winter gutes Seu: und Rleefutter, und den ohne Blute abgemaheten Rlee, der mit Stroh in Be: rel ist verwandelt worden. Bon diefer Kost verzehrt es taglich in dren Futterungen 2 bis 3 Pfund. Bur 2166 wechselung futtern dann die Wirrgebunde von Erbfen, Bohnen, Wickenfutter, Linfen, und die Strobgebunde von Gerfien und Safer, die deshalb auch nicht gang rein ausgedroschen werden, febr gut. Gin Schaf ver: Dauet davon taglich 4 bis 6 Pfund. Eben fo konnen die Befiger von Laubholzern das gedorrte Laub von Pap: peln, Beiden, Ahorn, Faulbaum (Rhamnus Frangula). Ulmen, Erlen und Efchen, als ein gutes Rutter nuben. Biergu muffen die Zweige im zweyten Gafte im Huguft abgehauen, in Bundel gebunden und an der Luft getrocks net werden. In diefer Ge ftalt freckt man das Laub im Winter den Schafen auf die Raufe, und fammelt als: benn die Reifer wieder als Brennholz gufammen. Ben Diefer Futterung muß aber das Laubholg in Wenge da fenn, weil diese unzeitige Fallung dem Solzwuchs alle: geit nachtheilig ift.

Sie tonnen auch, wenn es gefroren ift, auf bie grune Binterfaat getricben werden,

Die Waldbewohner thun wohl, wenn sie die so häusig wachsenden Ginstersträucher (Genista tinctoria

et germanica), welche den Ochafen nicht nur ein fehr angenehmes, fondern auch wegen ihres bittern Caa: mens ein fehr gefundes Futter find, eintragen und trocknen. Mußerdem verzehren die Schafe mit befons dern Appetit alle Arten von Robiblattern und Ruben, fie befommen aber diefe Leckerbiffen nur erft bann, wenn man genothiget ift, anderes schlechtes Rutter gu füttern, fo wie man ihnen auch nur im Rothfall et: was hafer, Gerften, oder Waizenkleven in ihre Krip: ven schüttet. Ja man hat auch angefangen fie nicht ohne Bortheil mit Siede, wie das Rindvieh ju fut: tern. Un gerftampfte Roftaftanien fann man fie auch leicht gemobnen; fie find eine gefunde Sveife. fonderlich ein Gegenmittel der Raulfucht. Die Same mel, die man im dritten und vierten Sahre maftet, er: halten im Binter ju ihrer Nahrung gutes Beu, Bur: gel: und Roblgemachse, Safer und etwas geschrotene Gerfte, und zwar in oftern Mahlzeiten, fo viel fie freffen wollen. Im Berbfte verlangen fie weiter nichts als autes Gras und Ruhe.

Diese gute Wintersütterungsart der Schafe muß nun allerdings befolgt werden, wenn man von ihnen den gehörigen Nußen ziehen will. Man kann sich bey jeder gemischten Heerde, die mehrere Bester hat, von der Wahrheit dieser Behauptung augenscheinlich überzzeugen, denn nur die schlechtgefütterten verliehren im Frühjahr ihre Wolle und sterben, wenn sie dann auf einmal wieder die jungen zarten Gräser gierig verzschucken und geben bey der Wollenschur nur halb so viel und schlechtere Wolle als die gut gefütterten.

Noch ist es nothig, die Krauter zu bemerken, welfche den Schafen schadlich und giftig sind, als Bolse milchskraut (Euphorbia), Sonnenthau (Drosera), Schachthalm (Equisetum), Butterkraut (Pinguicu-la), Sumpshahnensuß (Ranunculus), Binsengras u. dgl.

Da man die Erfahrung gemacht hat, daß bie Schafe lange Zeit ohne ju trinfen, leben tonnen, fo haben die meiften Schafer in Thuringen auch noch die Schadliche Bewohnheit, daß fie diefelben nur in heißen Commertagen an einen flachen Teich, oder einen Klieff: graben führen, und es die übrige Zeit dem bloffen Bu: fall überlaffen, wann und wo fie Baffer finden, ihren Durft ju ftillen *). Allein dieß ift wirklich die Urfa: de von fehr vielen Rrankheiten der Schafe, befonders der Faul: und Leberfucht, wenn fie genothiget find, aus unreinen Quellen zu trinken. Es ift daher ber Schafer Pflicht, fie alle Tage ein: oder zweymal ju einem reinen, hellen Waffer ju fuhren, und zwar mit der Regel, daß, wenn sie fettes Gras, Rlee, Wicken zc. gefreffen habon, nicht eher als eine Stunde nach der Rutterung. Den eingepferchten Schafen giebt diefe 21 a 4 tägliche

*) Ja es sind mir Thuringische Obrfer bekannt, wo die Schafe im Sommer gar nicht getranter werden. 3. B. führe ich nur das Gothaische Dorf Grauel an, in deffen Flur sich außer zwen Brunnen im Dorfe gar kein Wasser befindet, wo also die Schafe gar nicht zur Tranke geführt werden können, und sich doch daben so wohl befinden, daß sie für die gesundesten und besten in der ganzen Gegend getten.

tägliche Wanderung zur Tränke eine nühliche und nöthis
ge Bewegung. Im Winter bedürfen sie bey ihrer troks
kenen Nahrung des Trunks noch mehr, und sie müssen
daher alle Tage dreymal mit Brunnenwasser ihren Durst
löschen können. Einsichtsvolle Dekonomen seken ihnen
alle Tage einen vollen Rübel in den Stall, und lassen sie
nach Belieben trinken, weil sie bey der Strohfütterung
weniger und bey der Heusütterung mehr Wasser zu sich
nehmen, dabey bedienen sie sich eines Bortheils, der die
Wolle erstaunend wachsen macht, sie weichen nämlich zu
gewissen Zeiten einen Rübe hleuch en in den Kübel
ein, und lassen die Schafe drüber sausen. Die Schafe
lieben diesen Trank gar sehr.

Auch das Salz ist ihnen sehr heilfam *). Es bant der Verstopfung vor, macht Freslust, und verhütet in sumpsigen Gegenden die Faulsucht. Man giebt es den Heerden, die ausgetrieben werden, in dürrem Wetz ter (fälzet sie) in Thüringen gewöhnlich alle 14 Tage in Salztrögen ober Salzrinnen in der Maaße, daß auf 20 Stück richtig 1 Pfund Salz kommt; ben nasser Witter rung versagt man es ihnen aber gänzlich, und zwar desz wegen, weil sie alsdann, durch den Durst genöthigt, aus allen Wassern und zwar so viel trinken, daß sie sich als kerhand Krankheiten zuziehen würden. In den Oertern,

wo

^{*)} Es sind daher die Weiden an der See für die Schasheerden vortrefflich. Alle mit salzigen Dünsten geschwängerte Aräuter geben ihnen unvergleichliche Nahrung; ihr Fleisch wird schmackhafter; die Milch vermehrt sich, wird besser, und die Wolfe weißer und sanster.

wo die Schafzucht verbessert ift, bekommen sie diese Quantitat alle 8 Tage; und dies sollte allgemein einger führt werden *).

Fortpffangung.

Itm die Schafzucht zu verbessern, kommt das meifte barauf an, daß man ben der Fortpflanzung derfelben mit der gehörigen Alugheit zu Werke geht.

Man wählt zur Zucht solche Widder, die einen dicken, kurzen Kopf, eine stumpfe Nase, kurze und enge Nasenlöcher, eine breite, hohe und runde Stirn, große und lebhafte Augen, große und wollige Ohren, einen starken, breiten Hals, einen starken länglichen Leib, einen breiten Nücken, ein breites Kreuz, großen Bauch, starke Hoden, einen langen Schwanz haben, und nicht nur am ganzen Leibe mit dichter, langer, wellenförmiger und feiner Wolle bekleidet, sondern auch an Kopf und Beinen, wo sonst weniger Wolle ist, rauh und gut ber wachsen sind.

Eben so muß eine gute Schafm utter großleibig und breitschultrig seyn, große helle Augen, einen starken Aas und

) Bemerkungswerth ift noch ben der Nahrung der Schafe, daß sie ben durrer Witterung den Gansefoth mit einer solchen Begierde fressen, daß sie zuweilen in vollem Jagen über einen solchen Plag laufen, wo dieß Federvich gehütet wird, um einander zuvorzukommen. Sie musen zu einer solchen Zeit (da sie es ben seuchter Witterung nicht thun, die Ganse mußten denn Trebern oder Gerstenschrot gefressen haben) etwas angenehmes und gefundes in diesem Naherungsmittel sinden.

und langen Hals, der fast wie ein Pferdehals gekrummt feyn muß, breite Bruft und Rucken, einen großen Bauch, lange Zigen, kurze, dunne Beine, dichte, lange und feis ne Bolle, fonderlich um den Hals, Bauch und das Gernicke haben. Die Schäfer schäßen vorzüglich diejenigen Schafe als gute Säugeschafe, die am Unterbauch nach dem Euter zu steifhaarig sind.

Da bende Geschlechter ohnehin in unsern Gegenden meist ohne Hörner sind, so kann man um desto eher laut ter solche zur Zucht wählen, die diese Wassen nicht führen, und sich also in der Schwangerschaft und in ihren fonstigen Kämpsen nicht schaden können. Eben so müssen sie auch ohne alle Fiecken ganz weiß seyn, weil oft die Eltern mit den kleinsten Flecken ganz bunte Lämmer erzeugen.

Der Bidder, wenn er eine gute Nachkommenschaft stiften soll, muß drey Jahr alt seyn, weil diese Thierart erst im dritten Jahre ausgewachsen ist. Neuere Oekos nomen wollen ihn gar erst im vierten Jahre zulassen. Er kann, wenn er zuweilen etwas Hafer erhält, 50 und mehrere Schafe gehörig befruchten *). Er leistet im fünsten und sechsten Jahre seine besten Dienste, und seine Kräfte dauern bis ins achte Jahr.

Das Schaf ist ebenfalls zu einer guten Nachzucht nicht eher tüchtig, als im dritten Jahre, bringt im vier:

ten

^{*)} Ein Stohr hat oft in einer Nacht 70 Schafe befruchtet. Man darf alfo nur die Bidder gur Begattungezeit gut füttern, so hat man ihrer wenig nothig. Des Nachts fidren sie vorzüglich gern, weil sie warm zusammengedrängt find.

ten und fünften die besten Lammer, und taugt nur bis

Man weiß nach den untrüglichsten Erfahrungen, daß zur Verbesserung der Schafzucht der Widder das meiste beyträgt, und daß, wenn dieser lange und seine Wolle trägt, auch die Lämmer, die er erzeugt, lang: und seinwollig werden. Es ist daher eines jeden Pflicht, der Herr von einer guten und reichen Heerde werden will, daß er sich nach dem Beyspiel einiger klugen Der konomen im Herbste etliche panisch e oder Englisch e Widder verschafft *), und sie mit ausgelesenen, seinwols ligen Schafen begatten läßt.

Dabey besteht das ganze Geheimniß, in kurzer Zeit eine ganze Heerde guter Schafe zu bekommen, darinn, daß man drey bis vier Jahre hintereinan: der alle Jahre neue Englische oder Spanische Widder den alten Müttern beygesellt, die männlichen Lämmer, die aus dieser Zeus gung entspringen, als zur Fortpflanzung untauglich schlachtet, die Abstammung also immer gehörig unterbricht, und niemals zuläßt, daß sich Blutsfreunde mit einander vermischen. Man hat bey diesem Versahren oft schon bey der dritten Zeugung die Freude, daß die ganze

^{*)} Einen folden Widder kann man schon in unsern Gegens ben für i Louisd'or kaufen. Ja ich habe sie vom Eichefelde schon um eben den Preis wie die andern Schafbocke erhalten, und ihre Wolle gab der achten Spanischen nicht viel nach.

Heerde, ohne jemals wieder auszuarten, die feinste Wolle trägt, besonders wenn man noch diesen Vortheil benutt, mit den Stöhren von einer Heerde zur andern zu wecht seln, und daben die Kleefütterung (dieß foll allemal die Bedingung senn, wenn von einer merklichen und schnellen Werbesserung der Schafzucht die Nede ist), wie in Spas nien und England, einführt *).

In Thuringen laßt man die Bode vom Ende des Septembers bis zu Ende des Oftobers zur Begattung (bespringen, reiten, boden, stöhren, stähren), und die Schafe bringen dann nach 21 bis 22 **) Bochen, also im Februar und Marz eins, selten zwey und nur höchst selten drep Lämmer zur Welt (lammen, lämmern). Ist aber ein Dekonom mit vielen und guten Futter versehen, so braucht er sich an keine Zeit zu binden, sondern kann die Schafe bestuchten lassen, wenn er will, oder die Bocke beständig unter denselben lassen. Den gutem

^{*)} Das Clima und der Boden verhindert ganz und gar die Berfeinerung der Wolle nicht, wie man gewöhnlich einwendet. Das rauhe und kalte Schweden bestätigt dieß. Ehe man den Spaniern und Englandern die Kunst, die Wolle zu verfeinern, ablernte, war die Schwedische Wolle eben so schlecht, als die unsrige.

^{*+)} Ich weiß aus eigener Erfahrung und viele Schäfer, die aufmerkfam sind, bestätigen es, daß das Schaf gewöhnlich mit einem Kälberlamme 21 und mit einem Bocklamme acht Tage länger, also 22 Wochen trächtig ist. Doch verursachen, wie man leicht denken kann, allzu gute und allzu schlechte Kütterung und Krankheiten hierben Ausenahmen.

Rleefutter verlangt auch das Schaf in etlichen Wochen nach dem Lammen den Widder wieder, und man hat den großen Vortheil, daß es in einem Jahre zweymal Lam: mer bringt. Zu dieser zweymaligen Begattung, die nach den besten Erfahrungen die Mutter nicht entkräftet, kann man sie auch, so wie jedes gelte (gelle, gölte) Schaf durch Hanssamen, Haser, oder durch ein Treibmittel, das aus Anoblauch oder Zwiebeln, mit Kleyen und Salz vermischt, besteht, reizen.

Nach der Begattung machen die Vocke mit den Hammeln und jungen Widdern eigene heerden, und die Schafe bleiben allein.

Da die Schafmutter in ihrer Schwangerschaft ein fehr weichliches und empfindliches Thier ift, fo muß fie befonders ju Ende derfelben wohl in Acht genommen. mit gefunden Rutter gefuttert, und ja nicht vorfablich gejagt werden. Sie ift auch mehr als ein anderes Thier fdweren Geburten unterworfen, die nicht felten Diffges burten verurfachen; der Schafer muß daher die Lage des Lammes im Mutterleibe und die handgriffe ben der Geburtshulfe fennen. Damit fie fich bald wieder von ihrer Entfraftung erhole, reicht man ihr in den erften Tagen gutes Seu, Gerftenschrot oder Rlegen mit etwas Salz vermischt, zu ihrer Nahrung, und damit fie fich gewohne ihr Junges zu lecken und gern um fich zu leiden, fo bestreut man es mit ein wenig Calz, wenn es gebohren ift. Gefunde Lammer konnen gleich nach der Geburt laufen, und fuchen das Euter von felbft, welches vorher rein abgeschoren worden ift, damit fie feine Wolle verschlucken, die fich souft leicht im Leibe in Ballen vers wandeln

wandeln und todtlich werden konnte. Man versagt den Lammern auch die erste reinigende Muttermilch nicht, und läßt sie entweder acht bis 10 Wochen, oder besser, so lange saugen, bis sie sich selbst entwohnen.

Sobald man bemerkt, daß fie anfangen grobere Nahrung aufzusuchen, fo legt man ihnen von dem feine ften und beften Ben vor, oder fest ihnen Rlegen bin, weil bendes ihr Bloken verhindert, und das Wachsthum ber Wolle befordert; ja, wenn fie recht gut gedeihen follen, fo fann man ihnen neben der Muttermilch noch juweilen Safer, geschrotene Wicken, Rlee und Gras geben. Man darf auch die jungen, fchwächlichen Lame mer nicht fogleich mit ihren Müttern auf die Weide treiben, weil fie abgemattet werden, und Than, Schnee, Ralte und Regen fehr uble Birfungen auf fie machen. Das furchtsame und unempfindliche Schaf laft fich fein Lamm wegnehmen, ohne fich zu wehren, ohne zu zurnen oder fonst eine traurige Empfindung zu erkennen zu geben; und zeichnet fich dadurch vor allen andern Thies ren aus.

Von den Vocklammern wird die nothige Angahl gu-Zuchtbocken von weißer Farbe, ftarkem Halfe, krummer Nafe, breitem Rucken, munterm Betragen, und feiner und kraufer Wolle ausgefucht.

Die Stöhrlämmer aber, die geschlachtet werden follen, schneidet (hammelt) man nach vierzehn Tagen, und diejenigen, die Zuchthammel werden sollen, nicht eher als im zweyten Jahre, weil sie dann größer, stärker und wolliger werden und gleichwohl das zarte und wohls schmeckende Hammelsleisch erhalten.

Die Beraubung der Mannbarkeit (Lammerleuchten) gefchieht auf verschiedene Urt, indem man entweder nur einen Ginschnitt in den Sodenfack macht, und die Geilen herausdruckt *), welches das Sammeln auf Lammerart genannt wird, oder mit zwen Ginschnit: ten. meldes das Sammeln auf Ralberart beift, oder es geschieht durch Abschnuren, indem man ben Sodenfack fest gubindet und ihn nach vierzehn Tagen abschneidet oder nach Belieben abfallen lagt, oder durch Rlubben, indem man den Bodenfack zwischen ein Soly fpannt und nach einiger Zeit wegfchneibet. Der benden lettern Arten bedient man fich vorzüglich ben er: wachsenen Stohrlammern und ben alten Widdern. Da, wo man gewohnt ift, auch verschnittene Schafe, foge: nannte Schafbammel, Schopfe zu halten, ge: fchieht die Berichneidung nach der fechften Boche, durch einen Ginfchnitt in der linken Geite der Lammer, durch welche Deffnung die benden Eperfidche gezogen werden. Die Deffnung nahet man hierauf wieder fo gu, daß ber Raden auf benden Seiten berabhangt, und nach etlichen Zagen wieder herausgezogen werden fann.

Den muntern, fiarten, weißen, ungefleckten und wollenreichen Mutterlammern, die man jur Bucht bes halten will, schneidet man nach vierzehn Tagen bis dren Wochen

^{*)} Die Thuringischen Schäfer machen ben bem Vodlamme einen Ginschnitt in den Sodenheutel und ziehen dann die Hoden faumt den Samenfrangen mit den Zahnen heraus.

Wochen die Schwänze ab zum Unterscheidungszeichen von den Bidderlammern, und wie man glaubt, als eine Erleichterung des Begattungsgeschäfftes.

Rrantheiten *).

Die Schafe sind so wie alle zahme Thiere, die nicht mehr triebmäßig ihre eigentliche vom Schöpfer angewies sene Nahrung, wie die wilden Thiere, suchen können, und deren Lebensart so große Einschränkungen und Zwang leiden muß, vielen Krankheiten ausgesetzt.

Die Merkmale des Schäfers, wenn er den gesuns den Zustand eines Schafs erkennt, sind folgende: Es muß den Ropf hoch tragen, lebhafte Augen, eine trockne Schnauze, seuchte und unschmußige Nasenlöcher, einen guten und leichten Athem, behende Füße, festsüßende Wolle, eine rothe Haut, und besonders röthliche Augenadern haben. Diese Merkmale bezeugen mehr rentheils die Gesundheit des Schafes, außer in der Fauk, sucht, der gewöhnlichsten Krankheit der Weideschafe in feuchten Sommern, welche sich erst im Februar oder in der Lammzeit in ihrem Daseyn vollkommen, ohne vorhergegangene deutliche Kennzeichen, zeigt ***). Diese

^{*)} f. Sammlung einiger Abhandl. von verschiedenen Krankheiten der Pferde und Schafe. Nurnberg 1779 8.

v. Kloob Abh. von den Sauptkrankheiten u. Berhalten der Schafe. Regensburg 1790. 8.

^{**)} Die Thuringischen Schafer haben daher ein Spriche mort: Michel ift ein Schmuder und Peter ift ein

- theils dann, wenn die Schafe auf nasse Wiesen getrieben werden, oder in kalter Witterung bethautes oder bereift tes Futter genießen. Man beugt ihr durch das bloße Salzlecken, oder besser, wenn man das Salz mit Schwer sel, Spießglas, Wachholderbeeren und bittern Burzeln vermischt, vor. Als ein geheimes und sicheres Mittel gegen die Lungenfäule bey der Kleefütterung preißt man an, acht bis zehn Tropfen Terpentinöhl zweymal und bey nassem Wetter viermal wöchentlich unter obiges Salzsutter zu geben.
- 2) Eine andere Krankheit der Schafe ist die Seus che, wo ben der Deffnung die fleinen Gedarme ganz blau angelaufen sind. Sie rafft ganze Heerden weg. Entdeckt man sie noch in ihrem Ursprunge, so heilt sie zuweilen Mithridat, oder Vitriolspiritus in Wasser eins gegeben.
- 3) Das Lendenblut, wo die Schafe oft ganze Studen Blut pferchen und das Blutbiffen, wo sie Blut harnen, entsteht auf fetten Weiden von noch unber kannten Kräuterarten *). Warm Vier mit etlichen Epern

ein Drucker; welches sie so auslegen, daß um Michaeli, wenn man Schafe kauft, auch die kaulen noch die Kennzeichen der gesunden, &. B. rothe Augen und Haut haben, obgleich die Faule schon ziemlich Wurzel in ihnen gefaßt hat, und daß erst um Peterstag (den 22sten Februar) diese Krankheit völlig ausbricht.

^{*)} Den scharfen Sahnenfuß (Ranunculus acris) giebt man gewohnlich fur die Ursache an.

Epern und vieler Butter hilft gewöhnlich. Beym Lene benblut ift heftiges Dauchschlagen, Dickwerden, und im Mastdarm eine starke Anhäusung von Blut, das so kles brig ist, als wenn es mit Leim vermischt ware, zu spüsren. Es hilft folgendes: 1/2 Eslöffel voll Baumoht, 1/2 Loth gereinigter Salpeter in warmen Wasser aufges lost, ein frisches Ey; dieß untereinander gerührt und auf einmal eingegeben. Aderlasse und erweichende Klysstire gegeben, wenn man kann, nämlich wenn man die Schafe zu Hause hat, helsen auch.

- 4) Die Maulfucht, die ben nasser Witterung die Schafe befällt, und wo sie einen dickgeschwollenen Ropf, dicke Lippen, Augen und Ohren bekommen, wird dadurch gehoben, daß man ihnen ein Stückchen Ohr nach dem andern abschneidet, wo ben dem Bluten die bose Feuchtigkeit mit weggeht, oder daß man ihnen in die Ohren mit einem Stückchen sogenannter Christwurz (Helborus niger, L. schwarze Nießwurz) einzieht. Im ganzen Ropf besindet sich ben dieser Krankheit eine gelbe liche Feuchtigkeit.
- 5) Das sogenannte Feuer bekommen sie ebenfalls in kalten, nassen Wetter. Sie kriechen daben zusams men, zittern und fressen nicht. Man zieht ihnen Nieße wurz im Schwanz ein.
- 6) Die Erhitung oder heiße Sucht entsteht im Sommer von allzu großer Hihe. Die Thiere sperren das Maul auf, schäumen und bluten aus der Nase. Eine Aberlasse an dem Unterkieser, wo die Burzel des viers ten Backenzahns liegt, soll helsen. Man macht es das her nicht ohne Grund dem Schäser zur Pflicht, in den heißen

heißen Mittagsstunden des Sommers schattige Derter mit seiner Beerde aufzusuchen *).

- 7) Das größte Ungluck fur eine Beerde ift, wenn Die Docken, (Blattern) unter ihnen zu muthen ans fangen. **). Die' gange Beerde wird insgemein anges fteckt, wenn man nicht schleunig die angesteckten und reinen Schafe von einander absondert. Es giebt bosars tige und gutartige; diefe fichen einzeln und jene fie: Ben jufammen. Die Schafe befommen ein haftliches Unfehen, die Ropfe werden befonders dick und über und über mit Blattern, die ben Rinderblattern abnlich find. und welche die Schafe auch nur einmal in ihrem Leben bekommen, befaet. Ein Pfund Talg oder Rett mit 1/4 Pfund Rienohl oder Terpentin geschmolzen und außer: lich gebraucht, beilet fie. Auch braucht man innerlich. wenn fie weit um fich gegriffen haben, mit gutem Erfolg Sviesglas in Brunnen oder auf Brod, oder etliche Tage nach: einander 6 Tropfen Sabacucohl auf Brod eingegeben. Im Unfang der Krantheit giebt man ihnen Morgens und Abends jedesmal ein halb Loth gefiogene Lorbeeren mit 236 2 eben
 - *) Dieß muß ben Schafern von ber Obrigkeit ben schwerer Strafe anbesoblen werden, denn sonft nehmen sie alle Lage von dem Landmann 1 2 Gr. Haltgeld (wie sie es nennen) auf den Nedern, und lassen den Schafen die schmachtendste Hike 2 bis 3 Stunden des Mitrags ausstehen, wodurch ihnen diese und viele andere Krankheiten zugezogen werden.

^{**} Viede antt praft. Abh. über die vollkommene heilung der Schafrande. Stettin 1790. 4-

eben so viel Schwefel und etwas Kleye vermischt. Auch thun Haarseile und Spanischfliegenpflaster gute Dienste. Essig, Salpeter, Rampher und andere kühlende und der Fäulniß wiederstehende Mittel machen immer die Haupt: cur aus. Wenn die Pocken (auch andere ansieckende Krankheiten) in der Nahe sind, so muß man reinen frisschen Theer in Wasser quirlen, und ihnen täglich davon zu sausen geben; dieß bewahrt sie vor der Unsteckung.

8) Das Schmiervieh follte man auch ganglich abichaffen, und dafur gutes reines einführen. Denn obaleich die Blaschen oder Liefen der Beerde nicht tod: lich find, fo wird doch die Bolle, wenn fie die Schafe aufbeifen oder auffragen, durch den verurfachten Grind perdorben, und das reine Dieh angesteckt; ja es fann suweilen auch eine gefährliche Raude daraus entftehen. Benm Schmiervich muß die Aufmerksamkeit des Schafe fers bas Befte thun, fonft leidet man an der Bolle großen Schaden. Borguglich ift im Winter die große te Aufficht nothig. Gin Dekonom in Thuringen bat ben Berfuch gemacht, und den Ochafen immer reines frifdes Waffer gegeben, sie alle 14 Tage in einem Bach gebadet, und hat dadurch fein Bieh, das mit lauter Schmiervieh umgeben war, gereinigt und rein erhalten. Die Ochafer machen die fogenannte Goffe, die fie in hölzernen Buchfen immer ben fich fuhren, aus fchieche tem Toback und Lauge, drucken die Blatterchen auf, und gießen diefe Galbe hinein. Ginige Schafer fauen ben Toback, fpucken dann auf die Bunde, und fagen, daß Dief Berfahren beffer wirke. Menfchenharn thut auch Die Dienste, oder ein Decoct von 1 1/2 Loth Grunfpan,

- 1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 389
- 6 Loth gemeinen Rauchtobat und 1/2 Pfund Ramin: tug.
- 9) Der Zungenerebs wird wie bey den Ruhen behandelt. (f. Krankh. d. Ochfes Nr. 3.)
- nan daran erkennen kann, wenn das Thier steif da steht, nicht frißt, tief Athem holt, zittert und aufgeschwollen ist, so treibt man es so lange herum, bis es pfercht, sperret ihm auch wohl durch ein Holz das Maul auf, wodurch es gereißt wird herumzuspringen, und den Abs gang des Bindes zu befördern. Sie entsteht von allzusetzten und bethauten Gräfern, die das Schaf in zu großer Menge genießt. Man hat auch die heftigsten Blähun: gen mit einer Hand voll Schnupstoback in Milch einz gegossen vertrieben.
- (Areisel, Dosell) der Schafe, welches von sogenannten (Areisel, Dosell) der Schafe, welches von sogenannten Blasenwürmen, die im Gehirn in gewissen Wasserblassen ihren Sig haben, und ihnen sehr große Schmerzen verursachen, herrührt, soll durch ein Loth rothen Gauchsteil (Anagallis arvensis) in geschrotenem Malz pulk verisirt eingegeben und kalten Gauchheilthee nachher einz gegossen, vertrieben werden können. Undere sprißen dem drehenden Schafe Hirschhornspiritus in die Nase. Das beste und sicherste Mittel ist, daß man mit dem Hirn: Trokar die Burmblase im Gehirn zersichtet und ihre Feuchtigkeit herauszieht. *)

D 6 3

⁴⁾ S. Riemisch Routterische aussührliche Practif des Veterinär Troforirens irrgehender Drehschafe ic. Dresden u. Leipsig. 1791.

- 12) Die Vollblutigkeit (Blutkrankheit) und bas damit verknupfte Erstiden der Schafe erfolgt, wenn die Schafe aus durrer elender Futterung, fogleich in fetz te Weide kommen und die jungen Grafer zu gierig in Menge ver chlucken. Man hilftihnen durch eine Aberlasse.
- pfungen in den Eingeweiden entsteht, welche das Bers huthen und schlechtes Tutter verursachen, kennt man noch kein sich geriebene und mit Salz vermengte Mohn: häupter den Schafen zu lecken gegeben, soll die Schafe egeln, denen man diese Krankheit auch zuschreibt, tör den; auch hat sie die Natur wider die Bassers such hier die Natur wider die Bassers such, ihnen zuweilen gegeben, ist ein gutes Verwahr rungsmittel. Auch soll gestoßener Gyps, mit etwas Kleyen und Salz vermischt, helfen. Sen diese Arzer nep ist auch für diesenigen, die herzweich sind, oder Wasserstad für diesenigen, die herzweich sind, oder Wasserstad für diesenigen, die herzweich sind, oder
- 14) Den Durch fall bekommen die Schafe vom Gafe, das mit Mehlthau befallen ift. Man stößt trok! Lene Erlenknospen zu Pulver, thut halb so viel trocker nes Salz darzu und giebt jedem Schaf 2 Löffel voll.
- 15) Die Gelbsucht ist eine gefährliche Krankheit. Die Schafe haben gelbe Augäpfel und eine gelbe Haut. Sie sterben gewöhnlich nach dren Tagen. Man kennt noch kein probates Mittel dagegen. Gewöhnlich giebt man des Tages ein Quentchen gepülverte Enzianwurzel, und eben so viel venetianische Seise mit etwas Hanig vermischt.

Feinde.

Der gefährlichste Feind der Schafe ift, unter ben Raubthieren wie bekannt, der Bolf, unter den Raubvogeln der Steinadler (Falco aquila) und Seeadler (Falco ossifragus).

Die Blasen würmer in der Leber und im Darms fell, die Band würmer in den dunnen Darmen (Taenia viscealis, hydatigena, orbicularis et ovina) und die Palisaden würmer sind ihnen auch beschwerlich, ob sie ihnen gleich keine tödtliche Krankheit verursachen.

Die Nafenbremfen oder Stirngrübler (Oestrus nasalis) fegen ihnen ihre Eper in die Nafenletcher, und die Made der lettern foll ihnen auch eine Urt Drehen verursachen.

Die Schafegel, (Egelichnecken, Leberwurmer, Leberegeln), welches ovale, platte, olivenbraune, fcnet: fenartige Burmer find, die fich in den Gallengangen ber Leber aufhalten, aus Epern, die fich in allen Ochas fen von Ratur felbft befinden, entftehen und ausgebrutet werden, verurfachen in großer Menge einen langfa: men Tod. Wenn fie nur einzeln da find, ichaden fie gar nichts, fondern nahren fich von der überflußigen Gallenfeuchtigfeit. Gie felbst verurfachen auch wie bie neueften Beobachtungen bezeugen, eigentlich feine Rrantheit, fondern werden felbft durch Bosartigkeit der Galle g. B. ben der Bafferfucht, den Rropfen u. f. w. nur in Menge ausgebrutet und nachher erft fchadlich. Man muß alfo nur burch gute Beide und Waffer jene Quellen zu verhaten fuchen, fo fallen die Rlagen über Egeltrantheit von felbft weg. Trodene Weide, wiederholtes Calafutter und Safer helfen aber die Egel, die in Menge da sind, toden. Man hat bis jest eine große und eine kleine Art entdeckt. Bilhuber Sammlung von Beobachtungen über die sogenannte Egelkrankheit unter dem Nindvich und den Schafen Tubingen, 1791.

Die Schafzecken (Hippobosca ovina), eine Art Holzläuse, sind den Schafen auch eine sehr große Plage. Man wäscht sie mit Salzwasser, Esig, oder mit Wasser, in welchem Toback oder bittere Mandeln abgeskocht sind. Alle diese Mittel verscheuchen sie plößlich. Nach der Wollschur entfernen sie sich auch von selbst, wenn die Schaase zum erstenmal beregnet werden.

Die kleine Schafmilbe (Mistlaus, Acarus Ricinus) ist ein noch schädlicheres Ungeziefer. Sie eur pfen sich an solchen Orten, wo sie von demselben gebiffen werden, die Wolle aus.

Die Och senbremen (Tabanus bovinus) vers folgen sie stark, und saugen ihnen auf eine schmerzhafte Art das Blut aus.

Die Ockonomen beschuldigen auch eine Art braum licher Fliegen, Spinnsliegen (Hippobosca) gernannt, daß sie ihre Eper um die Fontenelle lege, unter derselben Wasserblasen verursache, in welchen sich die Maden dieser Insekten, welche auf dem Kopf einen rosthen Punkt, und rückwärts zwey Haaken hätten, befans den, und ebenfalls ein Orchen der Schafe, so wie die Blasenwürmer verursachten. *)

Mus:

^{*)} Strung frenmutlige Briefe über die Schafzucht in Bohmen und Destercich. Wien 1788 S 179. Herr Strung hat sich aber mohl geirrt, denn aus der nähern Angabe sieh, man, daß er die Schaf, oder Nasenbremse (Ocsesus

Rußen.

Daß bas Schaf ein fehr nugliches Thier ift, ein Thier, an dem alles gut und brauchbar ift, weiß jeder: mann.

1) Durch bie Bolle, wodurch es fo viele taufent Menschen ernahrt, befommt es aber feinen vorzüglichsten Werth. Die Gigenschaften einer auten Bolle find, baf fie lang, weiß, flar, weich, fest und elastifch ift. Und diese Eigenschaften alle erlangt auch unsere Thuringische nicht eher, als bis wir uns überwinden, fvanifche oder englische Stohre zu unfern heerden gut gefellen. Doch ift fie nicht fchlecht. Man nimmt fie hier nur einmal ab, und zwar im Junius. Daben wascht man die Schafe vorher, da hingegen in andern Begenden die Bolle nach der Schur gewaschen wird. Reine Art der Wasche hat vor der andern etwas jum voraus. Man hat geglaubt, die Schafe, welche zwenmal geschoren wurden, gaben mehr Wolle als die Ginschue rigen, allein fichere Beobachtungen beweifen bas Wegen: theil, und die Einschurigen bringen noch überdieß den Wortheil der langern und theurern Wolle. Indeffen fdiert man die zwenschürigen zum erstenmal dren Wochen nach Offern und befommt die Winterwolle, und gum zwentenmale eine Woche vor Michaeli, und erlangt die Sommer wolle, welche beffer ift. Die Lammer ichees ren einige im erften Sahre, andere laffen fie bis gum 25 6 5 awens

(Oestrus ovis et nasalis, Lin.) mennt. Von einer Art Hippobosca ist dieß auch nicht zu erwarten.

amenten mit der Wolle geben, und lettere haben großern Rortheil. Man unterscheidet dreperlen Gorten auf jes bem Relle, a) die Rernwolle, vom Rucken und Sals, b) die Mittelwolle, vom Schwanz und ben Schens feln, c) die fchlechte, von der Reble, dem Bauch und den übrigen Theilen des Leibes, und man fondert ben der Schafschur jede Gorte befonders ab. Das Wachsthum der Bolle nach der Schur wird badurch befordert, daß man die Chafe mit Sopfenwaffer, Beine hefen und Ochldrufen und etliche Tage mit Salzwaffer maicht. Ein gut gefütterter Sammel tragt in Thurins gen feche bis fieben Pfund *) Bolle, und ein Schaf vier bis funf Pfund.

Der Rugen der Wolle ift ju bekannt, als baf ich ibn bier genau ju beschreiben brauchte. Man macht barans Tucher und allerhand Zeuche, Sandichuhe, Sute und viele Dinge mehr. Der Rurschner verarbeitet die Kelle auch mit den Saaren, gefarbt und ungefarbt, ju Delgen, Sandschuhen, Decken u. dergl.

- 2) Daß bas Fleifd, befonders der zwenjährigen Bammel, eine gefunde und angenehme Speife fen, ift bekannt genug. Dan maftet fie mit eben dem Bortheil. als das andere Maftvieh, und es ift ein schadliches Bors urtheil,
 - *) Id fannte einen Defonomen, ber ein außerordentlicher Liebhaber der Schafe mar und fich gewöhnlich erliche Sammel hielte, die er befonders, ob fie gleich mit ausgetrieben murden, gut futterte und abwartete. Gie trugen ihm alle Jahre acht Pfund Bolle ein. Gin Beweis, baß alles auf die Futterung und Wartung ankommt.

urtheil, daß man ihnen immer das geringere Futter geben zu mussen glaubt, und nicht bedenkt, daß, je besset das Futter ist, das sie bekommen, desto größer auch der Nußen wird, den man von ihnen zu genießen hat. Es weiß jeder verständige Dekonom, daß ein Hammel, der 16 Gr. mehr an gutem Futter, als z. B. Haser und Nüben mit Salz vermischt, verzehrt, um 2 Athl. theus rer verkauft wird, als ein anderer, der durch sparsame Kost, mit bloßen Wirrgebünden von Stroh zur Schlachtbankt rüchtig gemacht worden ist.

3) Die Schafmilch ift die nahrhaftefte Milds und fur manche Perfonen eine fehr angenehme Speife. Wenn man ben Rleefutter einen Ueberfluß an Milch bemerkt, und fich in einer Lage befindet, wo man mehr Wortheil aus der Milch, als aus der Wolle gieben fann, fo fann das Melten bis Crucis (ben 14. Cept.) wohl erlaubt feyn. Allein unter andern Uniffanden ift das Schafmelten der größte Fehler in einer Schaferen; benn die Nahrungsfafte, die in die Milchadern geführt und ausgemolfen werden, muffen nothwendig der Wolle und dem Fleisch am Zufluß ihrer erforderlichen Gafte und vorzüglich den Lammern an ihrer nothigen Rabs rung entzogen werden. - In Island macht man aus der herbstmild der Schafe ein wohlschmeckendes Bericht, indem man fie fo lange, bis fie dick wird, fos den laßt.

Die weiße Schafbutter lieben wenige Pers sonen, desto mehrere aber die Schaffase, zu welchen aber nicht die geronnene Milch allein, sondern auch die Sahne genommen werden muß, wenn sie ihren guten Geschmack

Geschmack bekommen follen. Das Schmelzen, welches ihre Fettigkeit verursacht, so wie das Anschmeißen der Fliegen, wird badurch gehindert, daß man ihre Außen: seite mit Salzwasser besprengt *).

- 4) Aus den mit der Wolle zubereiteten Schafs fellen macht man die sogenannten Schafpelze, und die auf diese Art bereiteten Lämmerfelle geben ein seines Futter unter die Kleidung, und werden zu Pelzzen, Müßen, zu Verbrämungen gebraucht, und die bessten kommen unter dem falschen Namen, ungebohren vor Lämmerfelle aus Rußland zu uns.
- 5) Die Schafhaut gerbt der Noth: und Weiße gerber und der Pergamentmacher, und der Schuster, Beutler, Buchbinder und Niemer verarbeitet sie. Uns den Lammer fellen macht man danische oder glasirte Handschuhe; aus den Hammel sellen Pergament und Dehlhaut, aus den Schaffellen Pergament zu Kinz dertrommeln, und das seinste geben die ungebohrnen Lammerhaute.
- 6) Den Talg weiß der Lichtzieher und Seifensie: ber und jede gute hausfrau in ihrer Dekonomie zu nugen.

*) Die guten Texelschen Rase werden von Schasmilch gemacht, und die grune Farbe und den pikanten Gestichmack, der sie eigentlich so beliebt gemacht hat, bekommen sie dadurch, daß man frische Schostorbecren mit Wasser einmengt, diesen Aufguß durchseigt und ihn mit der Rase-Matte vermischt. In den drey Sommermonaten werden von dieser Insel jährlich 275000 Pfund für ohngefähr 35000 Gulden ausgeführt.

1. Ordnung. 3. Gattung. Schaf. 397

Um Eper lange Zeit, frisch zu erhalten, überzieht man sie mit diesem Tala.

- 7) Die Eingeweibe, als Lungen, Herz, Nies ren, Leber und Kaldaunen werden gegessen, und einige Darme geben die so bekannten Darmsaiten und Rasqueten. Die seinen Biolin: und Harfensaiten werden von den Darmen der Lämmer gemacht, indem sie umges kehrt, rein gewaschen und auf einer Maschine zusammen: gedreht werden. Sonst braucht man sie auch um Burst: steisch hinein zu füllen.
- 8) Von den Knochen wird von den Papiermul; tern der Papierleim gekocht, und das Fett derfelben, das man ben Zubereitung des Leims gewinnt, wird zu vers schiedenem Gebrauch, z. B. der Geschmeidigkeit des Les ders angewendet. Um die Roststeden vom politrem Stahl wegzubringen, ist das weißgebrannte Pulver von diesen Knochen gut. Man reinigt den Rostssechen erst mit Brandwein, alsdann reibt man ihn mit diesem Pul; ver trocken rein ab.
- 9) Der Schafmist ist endlich ein Hauptnußen, den die Schafzucht gewährt. Er ist es, der es mit nötthig macht, daß man die Kleefütterung, wo man ihn in Menge von besonderer Güte und ohne Verlust enthält, allgemein machen sollte. Welche Fruchtbarkeit erlangen nicht diejenigen Uccker, auf denen der Pferch (Nachtt dünger) gestanden, oder die mit Schafmist gedüngt worden sind? zwen Jahre hindurch geben sie die reichlichsten Erndten und sechs Jahre lassen sie noch die Spuren ihrer Düngung bemerken. Nur muß man beobachten, daß nicht die Waizen; und Gerstenäcker diese Düngung erhalt

ten, wenn der Waizen gute Semmeln und die Gerste gute Graupen geben follen. Man benußt auch den Schafmist mit Dehl vermischt zum Walken, und die Egypter in Kahiro brauchen den Ruß vom verbrannten Schafmist zu Salmiak. Noch ein Nebennußen desselben ist, daß er gedorrt in eine Wunde gestreut, dies felbe heilet, und frisch mit der mittlern Rinde des Erlens baums in Sahne gekocht, eine sehr gute Brandsalbe ist.

- 10) Die Hörner und Klauen ber Schafe ger ben nebst andern Abgangen von ihrer Wolle und Fellen 3. B. die Pechzeichen, eine sehr vortreffliche Dungung.
- Die Schafe sind auch, weil die geringste Aenderung bes Wetters Einfluß auf sie hat, leben dige Baros meter, und durch sie werden die Schäfer Wetterpros pheten. Es mogen wohl in ihrem Gehirn eben die Verzänderungen, wie in einem Wetterglase, vorgehen. Laus fen sie, um nur einige Beyspiele anzusühren, schnell zusammen, trennen sich schnell wieder, und springen in die Hohe, so ist mehrentheils ein Gewitter nicht ferne; laufen sie aber des Abends auf Verge und Unhöhen und springen auf denselben herum, so folgt anhaltendes heiteres Wetter.

Schaben.

Die Schafe reißen auf nassen Bicfen die Burgeln ber Kräuter aus, benagen Baume und Stauden, und befonders in Baldern die jungen Riefern. Diefer doppelte Schaden aber kann durch die Menfchen verhütet werden, so wie der dritte, daß sie auch unschuldigerweise die großen, so wenig benuften Triften in fruchtbaren

1. Ordnung, 3. Gattung. Schaf. 399

und bevolkerten Gegenden burch ihre Weide nothig

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) Ein gewisser Arzt zu Montier, Gachet be Beaufort, will in der Leber seiner Alpenschafe durch Zusammendrücken mehr als siebzig Etuck weißer Schmeterlinge mit völlig ausgewachsenen Flügeln, halb eyrunden rauhen Ropse von der Größe der Seiden; würmer gefunden haben. Es sind wahrscheinlich die Egelwürmer gemeynt. Büssons N. G. von Marztini I. 397.
- 2) Die alten Aerzte empfahlen alles von den Schafen in der Medicin, sogar die Schafläuse, und noch jeht plagt der gemeine Mann seine Kinder in der Pocken: krankheit mit Einnehmen der sogenannten Schaflor: beeren.
- 3) Der fliegende Sommer foll Urfach der Schaffaule feyn. Es wird hier von coerifitrenden Din: gen, wie fo oft geschieht, ohne Grund eins zur Ursache des andern gemacht.
- 4) Daß wie bey allem Hausvieh, alfo auch bey biefem, viele auffallende und hartnäckige Krantheiten für hexeren gehalten werden, ift eine bekannte Sache.

Die vierte Gattung.

Biege. Capra.

Rennzeichen.

Diese Gattung hat acht untere Vordergahne und feine Ecfgahne.

Die Sorner find hohl, jusammengedruckt, gereift, und benden Geschlechtern eigen.

Das Rinn hat einen langen Bart.

Das Euter mit zwey Säugwarzen fist zwischen ben hinterfugen.

Der Magen ift vierfach. Junge fallen ges wohnlich zwen, auch drey und eins, und diese werden 3. B. im ersten Gerbst higig.

6. Der Steinbod, ober bie Alpenziege.

(Tab. IV. Fig. 1.)

Mamen, Litteratur und Abbildungen.

Alpenbock, Europäischer Steinbock, Sibirischer Steinbock, Pbschen, Pbsch: Genf.

Capra lbex. Gmelin Lin. I. 1. p. 196. n. 2.

Bouquetin. Buffon hist. nat. XII. 136. t. 13. Ed. de Deuxp. V. T. 5. f. 3. Ueberf. von Otto XI, 7. 60. m. e. Fig.

Ibex.

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbock. 401

Ibex. Pennant hist. of Quadr. I. 55. Meine uebers. I. 50.

- v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 174.
- Goege's Fauna. III. 182.
- Donndorfs jool. Beytr. I. 656. n. 2.
- Sopfner's Magazin für die Maturbunde Bele vetiens. II. 23.
- v. Schrebers Saugeth. V. Saf. 281.

Rennzeichen der Urt.

Mit fehr langen, fast drepfeitigen, oben knotigen, nach dem Ruden ju gekrummten hörnern und einem Bart am Kinne.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Diefes merkwurdige Thier übertrifft an Große un: fere Ziege weit, und wiegt im Alter einige Centner.

Der Kopf ist im Verhältnis mit dem übrigen Köre per sehr klein; die Schnauze diek und etwas gekrümmt; die Ungen groß, rund, hell und feurig; die Ohren kurz und ehrund. In der Vildung des Kopfs hat es mehr Uehnlichkeit mit dem Hirsch, als der Ziege. Der Vart ist sehr lang. Die Hörner haben eine schwärzliche Farbe und eine schräge Nichtung nach hinten. Nach außen krümmen sie sich niederwärts, und sind mit der Bechst. gem. R. G. 1. Bd.

Spike bisweilen etwas einwarts gebogen. Ihre Lange bes traat anderthalb Ellen: fie find also nach Berhaltniff des Rorpers und Ropfs fehr lang und ftart. Un ihrer Burgel find fie fehr breit und verjungen fich gang unmerklich nach ihren Spigen bin. Ihre scharfen, nach der Lange gehenden, Ranten bilden eine Urt von Borderflache, wels che durch schräge, hockrige, und gleichlaufende Ranten bezeichnet ift. Diefe hockerigen Queerfanten oder Ano: tenringe find jedesmal in desto großerer Ungahl vorhans den, je alter das Thier ift. Das Gehorn eines alten Steinbocks wiegt wohl 20 Pfund, hat oft 24 Knoten: ringe, welche fein Alter anzeigen, und eins halt bis drey Maas Baffer. Er ift dickleibig. Die Beine find bunn; die Rlauen lang, icharf, gefpalten, feft, fpigig, inwendig hohl, und nach der außern Seite mit einem hervorstehen: ben Rande begrangt. Der Schwang ift furg, unten fahl, übrigens mit langen Borften befett.

Der Bart ift rothfalb oder schwärzlich. Die Haare des Leibes sind lang, rötklichbraun, oder rothfalb, im Alter grau; längs dem Rücken geht ein brauner Streif, und ober: und unterhalb den Borderbeinen befindet sich ein schwarzer und weißer Flecken. Der Schwanz ist an der Wurzel und den Seiten weiß, oben und am Ende schwarz. Im Winter ist der Leib mit einem doppelten Pelze bekleiz det, der obenher ein ziemlich langes und sprödes, unter aber ein seineres und dichteres haar hat.

Die Steinbockziege ift viel kleiner, fast um ein Drittel, aber doch mertlich großer als die haus: ziege,

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 403

siege, hat einen fleinen Bart, weit fleinere Borner *), eine hellere Farbe und zwey Bigen.

Berfchiedenheiten.

Nach den Abbildungen zu urtheilen, mag es wohl 'verschiedene Barietaten unter diesen Thieren geben, die aber bende in den Tyroler; und Schweizer: Alpen sich aufhalten mussen. Die eine muß ein glattes hirsche artiges Fell, und die andere ein langes zonines Zies gensell haben. Die letztere ist die bekannteste und ges wohnlichste. Sollte nicht etwa ersteres der Steins bock im Sommerhaar, und letzteres derselbe im Winterhaar seyn?

Merkwurdige Eigenfchaften.

Sie sind scheu, flüchtig, und können, ohnerachtet es schwerfällige Thiere sind, mit der größten Leichtigkeit steilen Felsenwänden hinauf laufen, und abgeschnittene Felsen und die tiefsten Abgrunde nöthigen sie nie ihren Weg zu ändern, sondern sie stiegen mit der größten Schnelligkeit schnaubend von einer Klippe zur andern; ja sie sind die stärksten Springer unter allen bekannten Thieren. Sie stürzen sich auch wohl von jähen Unhöhen herunter, ohne sich zu schaden, weil sie allezeit die Hörener vorhalten.

Bon Merkwürdigkeiten ihres innern Rorpers baues ift noch nichts befannt.

Cc 2 Ber

^{*)} Rach hrn. v. Saller foll fie ungehörnt fepn, welches aber ungegrundet ift.

Berbreitung und Mufenthalt.

Sie bewohnen die höchsten Schneegebirge, Felsen und Steinklippen der Alpen, daher man sie in dem Was liserlande, Savoyen, der Schweiz, auf den Pyrenåen, carpatischen Gebirgen, dem Taurus, Caucasus, in Sie berien, Ramtschatka, und vielleicht auf den meisten hohen Gebirgen der alten Welt antressen soll *). In Deutsch;

" Rach ben Erfahrungen und Behauptungen bes Gru. D. Girtanners (f. Lichtenberge Magazin IV. 2. 6. 32.) foll diefe Urt in Iprol und ben Steperschen Alven ausgegangen, und ber einzige Ort, mo fie fich jest noch fande, die unbesteiglichen Glaticher des Thale von Moft in Savonen fenn. Die Steinbode anderer Begenden halt er von gang anderer Urt. Das unbefannte Berfdminden berfelben von den Allven, da fie doch im vorigen Seculo baselbit noch febr gemein waren, erflart er fich fo. Er fagt: Die Broke bes Steinbode und bie Pange und Schwere feiner Gorner zeige an, daß er nicht für Die Gegend, Die er jest bewohne, geschaffen fen. Gein naturlider Aufenthalt ichienen die fubalvinischen Gebirge gu fenn. Sier hatten fonft ben den dichteften Waldern und einer geringen Bevolferung gange Geerden geweidet. Alber fo wie bie Bevolferung jugenommen batte, fo magen auch die Steinbode genothiget worden, fich meiter in Die Sohe auf die Relfen gu gieben, um den Berfolgungen ber Menfchen ju entgeben. hier batte aber fogleich eine große Menge berfeiben aus Mangel an Nahrung, vor großer Ralte und burch bie Raubnogel, welche ben Junden nachgufiellen pflegen, ums Leben tomm a muffen. Da ber Steinbock ferner ber Blindheit febr unterworfen ware, welche ihren Grund offenbar in dem fehr ftarten Mudprall der Connentrablen vom Schnee batte, fo verurfacte

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbock. 405

Deutschland fieht man fie noch felten in den hohen Schneegebirgen von Eprol und Salzburg. Gie werden überhaupt jest in Europa fehr einzeln, und nur in den Savonischen Allven foll man zuweilen noch Rudel von gehn bis funfichn Stud antreffen. Bier halten fie fich in fleinen Beerden auf den feils ften, fur Denfchen bennahe unzuganglichen Relfen auf. bahnen fich den Deg durch den Schnee, fegen über Abgrunde weg, besteigen mit etlichen Sprungen die bochften und fteilften Felfen, wenn fie nur irgend eine fleine Unebenheit antreffen, wo fie fich anklammerie fonnen, und fommen nur in die Thaler, wenn fie ben Berfolgung nicht weiter flettern konnen, ober von den Schneelauwinen, und vom Schwindel, den fie guweis Ien bekommen follen, ergriffen werden. Die lieben vor: guglich die Ginoden, fcheuen die heftige Sonnenhiße, fo wie die übermäßige Ralte. Im Commer bewohnen fie die Nordfeite der Gebirge, im Winter aber fuchen

Cc 3

urfachte auch dieß vielen den Tod. Die Idger hatten ihm versichert, daß gegenwärtig kaum noch überhanpt hundert Stud von die fer gangen Art Thiere übrig waren.

Der Erzbischoff von Salzburg unterkalt in feinem, eine Stunde weit von Salzburg gelegenen Garten hell-bronn eine heerde Steinbocke. In dem großen Park desselben ist in der Mitte ein waldiger Verg. Eine schroffe Felsenkirn auf einer Seite deseiben bient diesen Thieren zu einem natürlichen Aufenthalt, und sie sollen ihrer zunehmenden Seltenheit wegen in den Gebirgen des Landes hier nachgezogen werden.

fie die Mittagsseite und die Thaler. Gie laufen über bas Gis, sobald nur etwas Schnee darauf gefallen ift.

Mahrung.

Ihre Nahrung besteht aus Krautern und allers hand wildem Gesträuche, so auf den hochsten Bergen wachst. Gie leden beständig an den Steinen, besons ders an folden, welche vom Salpeter und Salz anges laufen, murbe und kalkartig sind.

Fortpflanzung.

Der Steinbock tritt im October auf die Brunft, ift einen ganzen Monat hißig, fammelt sich aledann wieder in Ruvel, und bleibt am Fuße der Gebirge. Die Ziege, die wohl 21 Bochen, wie die zahme trächtig ist, gebiert ein Junges, selten zwey. Diese lassen sich, wenn sie bald gefangen werden, leicht zähmen *), werden bey ihrer großen Munterkeit, die sie beybehalten, überaus firre, und schmeichelhaft, wie die andern Ziegen, ja lassen sich sogar unter diesen mit der Heerde auf die Beide treiben und begatten sich mit ihnen. In Salzburg hat man den Steinbocken zahme Ziegen geges ben, um sich mit ihnen zu begatten, da die Steinbockziegen ausgegangen waren. In der dritten Generation werden sie den wilden Steinbocken gleich und können ausgesest werden.

Jagb.

^{*)} Die Bewohrer der Insel Creta sollen die Jungen mit den hausziegen aufziehen.

1. Ordnung. 4. Gattung. Steinbod. 407

3 a g b.

Die Jagd bes Steinbocks, welche am besten im Erntte: und herbstmonat angestellt wird, ist wie die Gemsenjagd, sehr muhsam und gefährlich, und hunde kann man daben gar nicht gebrauchen. Wenn er vom Jäger so weit in die Enge getrieben und versolgt wird, daß er keinen Anlauf mehr gewinnen kann, um sich von einem Felsen zum andern zu schleubern, so rennt er mit einem gewaltigen Stoß auf ihn zu, und stürzt ihn, wenn er nicht geübt genug ist, um mit der gehörigen Geschicklichkeit auszuweichen, in das nächste Thal herab.

Rusen.

- 1) Das Fleisch des Steinbocks, das im Ber schmack dem hirschwildpret an die Seite geseht wird, soll gabe und schwer zu verdauen seyn, wird aber ger gessen.
- 2) Die Hörner werden, so wie von andern Thies ren verarbeitet, besonders zu Trinkgeschirren für Jäger und Hirten; große Herren lassen sie zierlich ausschneiden und mit Gold oder Silber einfassen, da sie alsdann theuer bezahlt werden; auch brauchen sie die Chineser und Turken zu den besten Bogen.
- 3) Die Saut wird mit den Haaren zu Kleider; futter verbraucht, und ohne Haare von den Semischger; bern zu Leder zubereitet, welches aber wenig geachtet wird, da sie überaus dunn ift.
- 4) Das Blut wird in der Heimath dieser Thiere als ein schweißtreibendes Mittel gebraucht.

S ch as

Sdiaden.

Er verurfacht zuweilen den Tod des Jägers, ber ihn verfolgt.

(5) 7. Die gemeine Biege.

Mamen, Schriften und Abbildungen.

Das mannliche Geschlecht heißt: Bock, zahmer Bock, Ziegenbock, Hausbock; das weibliche: Ziege, Geis, Hausziege, zahme Ziege.

Capra Hircus. Gmelin Lin. I. 1. pag. 193.

Bouc et Chevre. Buffon hist. nat. V. 59. Ed. de Deuxp. I. Tab. 3. F. 1. 2. Ueberf. von Martini II. 3. Taf. 13. 14.

Domestic Goat. Pennant hist. of Quadr. I. 59. Meine Heberf. I. 55.

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 154.

Goege's Fauna III. 201.

Suchels Abhandl. von den Ziegen und gahmen Schweinen. Frankfurt und Leipzig 1756.

Donnborfs gool. Beytr. I. 648. n. r.

v. Schrebers Saugeth, V. Taf. 283.

Renns

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 409

Rennzeichen ber Urt.

Mit gebogenen, gekerbten, unebenen, hohlen Sors nern, die eine Ruckenscharfe haben, und einem Barte am Rinn.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Die Ziege, welche jest ein so nüsliches Hausthier allenthalben geworden ist, hat den Steinbock (Ibex) oder vielmehr die Bezoar: Ziege (Capra Aegagrus), oder auch wohl bende zugleich zu ihrem Stamms eitern.

Die Bezoarziege, oder die sogenannte wilde Ziege ist größer als unsere Hausziege, hat große runzs liche, graubraune Hörner, welche dem weiblichen Ges schliechte sehlen oder doch sehr klein sind, einen großen schwärzlichen Bart, einen grauröthlichen Körper, eine schwarze Rückenlinie und ein rauhhaariges Fell. Sie bewohnt die wildesten Gegenden vom Caucasus, die angränzenden östlichen Gebirge, Persien, Indien und Japan u. s. w. In ihr sindet man den sonst so berühmten, aber wenig wirkenden Bezoarst ein *).

In den Thuringischen Walddorfern findet man die zahme Ziege fast in allen häusern. Man kann sie als Ec 5 das

^{*)} Ardingers jagdb. Thiere Taf. II. v. Schrebers Sangeth. V. Taf. 282. Pallas nordische Beytr. IV. 386.

bas Mittelthier zwischen dem Reh unb Schaf betrach: ten, da fie fo viele Dertmale mit beyden Thieren ges mein hat. Ihre Große ift nach ihrer Wartung und Mahrung verfdieden. Gewöhnlich ift fie über vier guß lang und 2 1/2 Ruß hoch *).

Der Ropf des Bod's ift furt, fchmal, mit Baaren bicht bewachsen, welches ihm ein wildes Unfehen giebt. Er lauft von der breiten Stirn gerade aus bis gur Dafe, die fchiefe Locher hat. Die Backen find dick. Die Oberlipve hangt über die Unterlippe bin, und bende find mit Drufen rund um befest. Der Mund enthalt in der untern Rinnlade acht Ochneidegahne; die Ecke jahne fehlen, und auf jeder Seite ftehen feche fcharfe kantirte Backengahne. Die Vordergahne werden ju eben derfelben Zeit, und in eben derfelben Ordnung mit neuen verwechselt, wie ben ben Schafen, und man fann alfo ihr Alter nicht nur, wie ben den Ruben, nach den Anoten der Sorner, fondern auch nach diefen Bahnen bestimmen. Die großen Mugen haben einen enrunden, oben und unten gedruckten, gelben Augapfel mit einer bennahe rechteckigen Pupille; fie fpielen tuckifch unter den langen Ropfhaaren hervor, und find, fo wie die langen Ohren, weit abstehend. Biele Bocke und Biegen find mit Sornern verfehen, die aber nicht einerlen Beus gung und Lange haben. Manche Bocke haben Sorner, welche über zwen Ruß lang find. Gie find mehrentheils gerungelt, fpiralformig, ober bloß guruck gefrummt, an ben

^{*)} Par. Ms.: Lange 4 guß; Sobe 2 guß.

den Seiten zusammengedrückt, an der Burzel breit, und an den auswärts gebogenen Enden spikig zulausend. Bis furz vor der Spike sind sie hohl, und machen die Scheide eines faftigen Knorpels aus, welcher in denselt ben in die Höhe steigt. Bey den meisten Ziegen und auch bey manchen Vöcken sindet man vor dem Halse einen langen Bart, oder zwey Verlängerungen der Haut, welche man Eicheln oder Glöckhen nennt, und die bis drey Zoll lang werden. Der Hals ist lang, der Rücken steigt allmählig bis zur Hüfte, und senkt sich alsdann plöhlich wieder. Der kurze Schwanz ist unten ganz glatt, die Veine sind diek und die Küße weißklauig.

Der Körper ift auf der Haut dicht mit weißer Bolle bedeckt, und über dieselbe legt sich dann das fünf Zoll lange Haar, und bildet auf dem Rücken einen Scheitel. Die langsten Haare befinden sich an den Hinterschenkeln; Hals, Kopf, Schwanz und Beine sind mit kurzen steisen Haaren besetzt. Die Farbe ist mehrentheils weiß, doch sindet man auch schwarze, aschgraue, blauliche, schwarze braune, und mit diesen Farben gesteckte, und die licht: oder erbsgelben mit einem schwarzen Streisen über den Rücken sehen schön aus.

Die Ziege unterscheidet sich vom Bock durch den langern und glattern Kopf, langern und schmalern Hals, langern Leib, durch die kurzeren, weniger gebogene Horzwer und kurzere, aber feinere Haare.

Mertwürdige Eigenschaften.

Die Ziege hat ein lebhaftes Naturel, fo daß alle ihre handlungen muthwillig, ungestumm und flüchtig ger schehen.

fchehen. Ihr ganges Betragen ift munderbar, miber wrechend und launig. Gie bezeugt fich tuckifch, und freundschaftlich, ftoffig und liebkofend gegen die namliche Perfon. Bald ift fie fehr biegfam und bald wieder im höchften Grade fiderig. Seute geht fie ihrem Reinde muthig mit ihrer harren Stirn entgegen, und morgen bebt fie mit den größten Sornern furchtsam vor ihm gurud. Seute begleitet fie ihren Berforger allenthalben bin, wohin er gehet, und morgen flieht fie ibn von weis ten. Best foleicht fie gang bedachtlich und langfam ihren Weg dahin und ploglich freckt fie fich jur Erde nieder Seht fpringt fie muthwillig berum, folagt vorn und hinten aus, und auf einmal fieht fie ftill da, wie vom Blis gerührt, und fieht farr vor fich bin. Uebers Kaupt scheint fie aber von Natur dem Menschen juger than ju fenn, und foll auch in oben Gegenden feine mert: Biche Wildheit annehmen. - Ihr Medern und Schrenen, wodurch fie ihre Leidenschaften ausdrückt, ift jedermann Befannt. - Gie wird nicht über gwolf Jahre alt.

Ben der Zergliederung ift nichts ungewöhnt tiches bemerkt worden.

Mufenthalt und Mahrung.

Die Ziegen, welche entweder in einem eigenen Stalle allein, oder in einem Stalle neben anderm Rich gehalten werden, verlangen ein reinliches und trockenes Lager, weil sie von Unreinlichkeit und Feuchtigkeit sehr leicht krank werden. So leicht sie die heißesten Sonnenstrahlen, Geswitter und Rengusse ausstehen können, so sehr suchen sie aller Kalte nach Möglichkeit auszuweichen. Der Stall,

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 413

Stall, oder Ort, wo sie fiehen, muß also fast täglich gereis nigt, und vorzüglich im Winter mit frischem Strot bes freut werden.

Die Bocke befinden fich in Pferdeftallen fehr wohl, wo sie das, was die Pferde von ihrem Kutter berabs fallen laffen, auffuchen, und vergehren. Und dief ift die leichtefte Art fie zu ernahren. Gie durfen aber feine Borner haben, und die Schweife muffen den Pferden aufgeschurzt fenn, fonft freffen fie ihnen die Baare ab. In ihren Rahrungsmitteln verlangen fie Ichwechfelung. Im Commer futtert man fie in Ställen am beften mit Bergkräutern und Grafern, mit grunem Land, Roble blattern und gefdnittenen Ruben u. f f. Fettes Bies fen : und Gartengras verwüsten (verurzen) fie nur, in: bem fie ohne den dringendfien Sunger bloß die trocknen Rrauter ausfud,en; doch fonnen fie auch an Rleefutter gewöhnt werden. Das Laub ber Brombeerftanden und Roftaffanien, fo wie die Frucht von letterm Baume, lieven fie gar febr. Sie verabschenen felbst die Wolfs: mild, welche fie purgiet, nicht. Dan hat ben Berfuch gemacht, und ihnen 576 Kräuter vorgelegt, und gefuns ben, daß fie 449 davon fragen, und 127 unberührt ließen. Dewundernswurdig ift es, daß ihnen ein ganges Bundel Schierling nichts fchadet, ba hingegen Stohe frant, die Blatter und Frucht vom Spindelbaum (Evonymus europaeus) ihnen Gift find, und zu viel Eicheln ihnen fo frampfhafte Edmergen verurfachen, daß fie gur Ungeit ihre Jungen werfen.

Un manchen Orten werden fie im Sommer, entwer ber, wenn ihrer nicht viel find, zugleich mit den Scha:

fen, ober, wenn fie eine Beerde ausmachen, von einem eigenen Sirten allein auf die Beide getrieben. Ein Mann ift nicht im Staude mehr als vierzig bis funfzig Biegen zu weiden, weil fie fehr unbandig find und leicht über Graben und Zaune fpringen. In wilden, felfigen. bergigen, unfruchtbaren, trochnen und magern Gegenden ift es febr wohl gethan, wenn fie ausgetrieben werden, und fie thun feinen merflichen Ochaden, wenn fie nur von Weinbergen, jungen Laubholzgehegen und Garten: adunen, weil fie die Rinde von vielen Baumen, junge Zweige und Baumknospen fehr lieben, forgfaltig entfernt werden. Es ift graufam, wenn man diefen muntern und hurtigen Thieren in der Jugend zwen Bordergahne ausbricht, und einen von ihren hinterfußen mit Durche schneidung einer Gehne lahmt, damit sie auf der Weide keinen Schaden thun follen. Gin guter Birte muß und fann eine folche Behandlung entbehrlich machen. Muf der Weide suchen fie befonders trocknes Moos, Steins flechten, dorniges Gestrauch und trockne Rranter auf, und befinden fich in fumpfigen und feuchten Gegenden und zu fetten Beiden nicht wohl; daher man fie in ebenen Begenden nur felten zu halten pflegt. Gie find nicht fo gartlich, als die Schafe, tonnen in der größten Sonnenhike auf den Spiken der Berge ihren Mittags: schlaf halten, und befinden fich fo weit beffer, als im Schatten auf dem weichsten Grafe. Much Regen und Ungewitter find ihnen nicht zuwider, nur in der Ralte kone nen sie nicht fo gut, wie die Schafe, ausdauern. Das bethaute Gras, welches den Schaf: und Rindvieh fo ungefund ift, ift ihnen gefund, und fie tonnen daher des Morgens,

1. Ordnung. 4. Gattung. Sausziege. 415

Morgens, ehe ber Thau verdunftet ift, auf die Beibe geführt werden.

Den Winter über erhalt man sie mit heu von soges nannten durren Garten und Bergwiesen, und mit gestrocknetem Laube, das im September abgestreift worden ift. Ihr Getranke, das sie täglich zweymal verlangen, würzt man mit Aleyen, Leinkuchen, und zuweilen mit Salz. Mit hafer, Kohlrüben, weißen, gelben Rüben und Kartoffeln mastet man sie.

Fortpflangung.

Die Ziegen werden in der Hauswirthschaft bis jeho in Thuringen noch vorzüglich ihrer Milch halber gehalt ten, und da in derselben ein merklicher Unterschied in Anschung des Geschmacks statt findet, indem manche Zies gen sehr übelschmeckende, oder wie die Landleute sagen, meckernde Milch geben, so werden nur diejenigen zur Zucht auserlesen, von welchen mangute, wohlschmeckende Milch bekommt.

Daben muß eine Zuchtziege noch folgende Eis genschaften haben. Sie muß ziemlich hoch senn, ein breites Kreuz, breite Lenden, diche Schenkel, große Euter und lange Zigen (Stricke) und lange und viele Haare haben, und der Zuchtbock, der sich mit ihr begatten soll, muß groß senn, einen kurzen, fleischigen Hals, kleis nen Kopf, niederhangende Ohren, diche Schenkel, starke Beine, viele und weiche Haare, und einen langen und dichen Bart haben. Und da es in unsern Gegenden Ziegen und Vocke mit Hornern und ohne Horner giebt, so, daß man ben letztern nur den Ansah dazu unter der

Saut fühlt, fo mahlt der Landmann vorzüglich bie unger hörnten, weil jene in den Stallen durch ihr muthwilliges Stoffen und Bohren die Wande beschädigen.

Allein neben dem Nugen, den die Ziege durch ihre gute Milch leistet, würde man noch einen wichtigen durch ihre Haare erlangen, wenn man dieselben zu verseinern suchte. Dies könnte (wenn man nicht ganz diese gute Nasse einzusühren vermöchte) einstweilen durch die Vermischung unserer Ziege mit dem angorischen Ziege nbocke geschehen. Und man hat wirklich auch schon nicht ohne Wortheil den Versuch gemacht, und unsere Ziegen von angerischen Böcken bespringen lassen, und die Haare der Lämmer sind sehr verseinert worden. Man könnte ihnen bald eine noch größere Güte verschaffen, wenn man bey der Fortpslanzung die nämlichen Regeln beobachtete, die man bey der Fortpslanzung der Schafe mit Spanischen Widdern besolgt. (s. Schaf Fortpslanz.)

Die Ziege verlangt den Bock (bockt) gewöhnlich nur in den Monaten September, Oktober und November, und man befriedigt ihr Berlangen alsdann, wenn man voraus sieht, daß die Lämmer zu einer solchen Zeit zur Welt kommen werden, wo ihnen das Wetter und Kutter zuträglich ist. Sie giebt dieß Bedürsniß durch ein uns aufhörliches Meckern zu erkennen. Zuweilen wird sie auch im Monat May noch einmal brünstig. Der geile Bock, der im zweyten Jahre eine Heerde von hundert Ziegen belegen kann, begattet sich zu allen Zeiten, und stinkt besonders im Herbste, wo sein Fortpflanzungstrieb am stärksten wirkt, sehr heftig. Die Gais trägt 21 bis 22 Wochen und seist (hippelt, lammt) gewöhnlich eins

I. Ordnung. 4. Gattung. Sausziege. 417

oder zwey, zuweilen drey und felten vier Lammer Bickels chen), die sie vier oder funf Wochen lang faugt. Sie hat oft schwere Geburten auszusichen, weswegen sie eine besondere Aussicht verlangt. Man sattert sie vor und nach ihrer Riederkunft einige Tage mit Heu. Den Junzgen keimen die Hörner im zweyten Monat hervor. Das Vockchen ist nach einem Jahre, und das Gaischen im siebenten Monate schon zur Fortpslanzung fähig. Allein man gestattet das Werk der Zeugung dem Vock nicht eher als nach dem dritten, und der Ziege nach ihrem zweyten Jahre, und nach dem fünsten Jahre laßt man den Vock nicht mehr bespringen, und nach dem siebenten die Ziege nicht mehr trächtig werden, weil vor und nach dieser Zeit die Jungen keine gute Nachzucht geben.

Wenn man im Winter die Ziegen unter die Schafe ftellt, fo laffen fie fich, befonders die Jungen, von den Schafbocken befpringen, und bringen fonderbare Da ftars den zur Welt, die bezehen Eltern ahneln.

Das Verschneiden der Bocke geschieht entweder im fechsten Monate, wenn man auf den Nugen des Fleis sches sieht, weil dieses dann nicht ganz den üblen Gesschmack des Vockseisches annimmt, fastig und zart wird, oder erst im zweyten Jahre, wenn man auf die Haut Rücksicht nimmt, welche, da sie alsdann ihr völliges Wachsthum erreicht haben, größer, stärker und dauerz hafter wird.

Rranthetten.

Die Ziegen find nicht fo vielen Krankheiten ausges \ fest, wie die Schafe.

- 1) Von allzu fetten Rrautern bekommen fie leicht ben Durch fall, der zuweilen zur Ruhr und todtlich werden kann, aber im Anfang durch durres Futter leicht fich hemmen laft.
- 2) Außerdem sind sie eben so, wie die Schafe, der Drehfrankheit (Ringkrankheit, dem Schwindel) unt terworfen, welche eben die Kennzeichen und Ursachen, wie ben den Schafen hat, und auf eben die Art geheilt wird.
 - 3) Wenn sie nach dem Werfen auffchwellen, so gießt man ihnen zwey Löffel voll Wein mit Kummel in den Hals.
 - 4) Wenn sie die Wassersucht bekommen, fo fchneidet man ihnen unter der vordersten Schulter die Haut ein wenig auf, daß das Wasser herausläuft, und streicht das Loch mit weißem Pech zu.
 - 5) Die von großer Sike erhärteten Euter bestreicht man mit saurer Milch.

Noch einige Krankheiten mehr haben fie mit dent Schafen gemein, welche sich auch wie ben diefen heben laffen.

Feinde.

Der Wolf. In gebirgigen Gegenden der Stein: und Secadler. Der Kolfrabe sogar holt kleine Ziegen von der Beide. Eine Urt von weißgelber Mit be plagt sie, und die Blasenwürmer und Maden: würmer oder Ustariden verursachen ihnen oft Krankheiten.

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 419

Die Ziege nußt durch Fleifch, Milch, Haut und Saare.

- 1) Die Ziegenlämmer, welche, wenn sie noch an ihrer Mutter saugen, geschlachtet werden, haben ein zartes, schmackhaftes und leicht verdauliches Fleisch, das dem Lammsteisch gleich geschäht wird. Das Fleisch der Ziege ist, wenn sie guter Art ist, auch ohne Vocksgesschmack, aber härter und schwerer zu verdauen, als das Schöpsensleisch. Der beschnittene Vock hat zwar ein nahrhaftes, aber allezeit noch unschmackhaftes Fleisch.
 - 2) Der Talg, wovon nicht felten ben einer gemäs steten Ziege zehn Pfund gefunden werden, wird von Gerebern zu Zubereitung des Leders und von Lichtziehern zur Verfertigung guter harter Lichter vorzüglich gesucht. In der Arzuen wird es als zertheilend, schmerzstillend und heilend gebraucht, besonders ist es denen, die sich wund geritten haben, sehr nußbar.
 - 3) Einige Aerzte empfehlen die Galle wider die fallende Sucht als ein bewährtes Mittel. Wenn der Körper des Kranken vorher durch Abführung gereinigt worden ist, so muß derselbe die neun ersten Tage des Mayes hindurch die Galle von einem jungen Ziegen; bocke in Honig aufgelöst, einnehmen. Dabey muß er sich nicht nur während der Kur, sondern auch nach dersel; ben das ganze Jahr hindurch alles Weins enthalten.
 - 4) Das getrocknete Blut wird ben Quetschungen, bas geronnene Blut aufzulösen, gebraucht.

5) Die Ziegen werden ben uns bloß ihrer Milch *) halber gehalten, welches ein vortreffliches Getränke für gefunde und kranke Menschen ist, da sie dunner und leichter zu verdauen ist, als die Kuhmilch. Wie viele Haushaltungen in armen Balddorfern ernährt bennahe allein die Milch einer einzigen guten Ziege und trocknes Brod!

Borguglich aber ift die Milch wegen ihres medicis nifchen Rugens berühmt, da fie nicht allein vielen Rrans fen ein gefundes Rahrungsmittel, fondern auch ein bes wahrtes Seilungsmittel ift. Es ift bekannt, daß die Liege einen gereinigtern Geschmack hat, als die Rub, und daher immer die beften Rrauter auswählt, da bine gegen iene auf der Weide alles unter einander verschluckt. Man gieht aus diesem Grunde mit Recht ben Kranken Die Ziegenmild der Ruhmild vor, und giebt ihr den Rang gleich nach der Efelsmilch, und fie ift noch fetter und nicht fo etel, als diefe. Man hat bemerkt, daß die Biege vorzüglich zusammenziehende und bittere Rrauter genießt, und fcreibt deswegen ihrer Milch auch eine ffarfende Rraft gu. Es ift fogar verfucht worden, eine Biege, beren Mild man gur Rur brauchen will, bee fonders

^{*)} Man trifft auch zuweisen Bocke an, die neben dem Hodenkeutel noch mit einem Euter versehen sind, und Milch,
wie die Ziegen geben. Go befand sich 1763 auf dem Gute Watdau, nahe bep Vischoffswerder in Oftpreußen,
und noch neuerlich in der Gegend um Göttingen ein Thier dieser Art. Auch in Wattershausen habe ich eine Paar solche Thiere im Jahr 1786 gesehen.

1. Ordning. 4. Gattung. Hausziege. 421

fonders mit einem oder etlichen Rrautern gu futtern, welche gegen die Krankheit, die man heilen will, vor: gugliche Rrafte haben, und man rubmt die guten Folgen Diefes Berfahrens. Go hat man g. B. für ichwindfüch: tige, denen diefe Milch fonderlich febr beilfam ift, die Biegen im Fruhjahr mit Ganfeblumen, Suflattig, Lune genkraut, Meffeln u. dergl. gefuttert; gegen den Score but mit Rreffe, Bachbungen, Loffelfraut: gegen die Samorrhoidalbefdwerden mit Schafgarbe, und aledann biefe Mild vortrefflich gefunden. Weiter hat man durch Bersuche entdeckt, daß sie alle mögliche ju Pulver ge: frogene Arzenegen, wenn folde anfänglich in geringer, nach und nach aber in größerer Quantitat unter bas Autter gethan, und mit Ruchenfalz vermischt worden find, ohne Widerwillen verzehrt haben, und ihre Milch dadurch die geläuterten Rrafte der Urgenen befom: inen hat.

Die wohlschmeckenden frischen Ziegenkafe sind bekannt genug. — In Italien werden aus der Ziegenkund Schafmilch die füßen guten Kase gemacht, die den Namen Rievtta haben. Die süße Milch wird namklich mit ihrem Rahm gesotten, und alsdann mit einer Saure von einigen Tropsen Salzgeist oder Laab geschiezden, wodurch die schweren und groben Kasetheile zu Boden sinken, die leichtern und feinern aber mit dem Rahm in die Höhe steigen; diese werden mit einem kleinen spanneweiten runden Vinsenkörbichen abgeschöpft, die Molke muß abtröpfeln, den solgenden Tag könznen diese Käsekörbichen schon verkauft und der Käse kann genossen werden.

6) 2(116

6) 2lus ben Ziegenfellen wird Corduan, Caff fian, Pergament, eine Urt Juften, Chagrain und ge: wohnliches weifigegerbtes Leber bereitet. Die fconften Corduane kommen aus der Levante, Confantinovel. Schmirna und Alleppo; nachst diefen folgen die fpanis fchen, ungarifchen und frangofifchen. In Deutschland macht man auch Leder, bas man Corduan nennt; man ift aber an manchen Orten damit zufrieden, wenn man die ichon bereiteten weißen Bocksfelle aus der Turken meift über Benedig fommen laft, und fie felbft narbet, farbt und glattet. Die Bocksfelle geben besonders gute Beinkleider und Sandschuhe, und aus den ungebohrnen Lammerfellen wird das feinfte Pergament verfertigt. Das fogenannte Suhnerleder ift nichts anders, als die obere abgezogene weiß gelaffene oder blau, grun, roth und violet gefarbte Baut des Ziegenfells, woraus die ichonen Sommerhand: schuhe gemacht werden, und die glafirten danischen Sand: fchube entstehen aus dem Leder der jungen Ziegenfelle.

In Arabien dienen die Ziegenfelle zu Echläus chen, welche für das Wasser die Haare auswendig, für Wein und Brandwein aber inwendig haben und so gut gepicht sind, daß das Getränke keinen Geschmack davon erhält. Dergleichen Schläuche werden von den Neisens den in den Wüssen gebraucht, sonst auch an andern Dreten die Milch darinn ausbewahrt und Butter darinn gemacht, so wie sie in Kleinassen auch zu Eimern dienen. Die Kirgisen kleiden sich auch in Ziegenfelle, und in-Aprachan trägt man Stiefeln davon. Die Chines ser kausen sie von den Russen zu Pelzwerk. Nies buhrs Reise l. 212. 293. Pallas Reise l. 389.

1. Ordnung. 4. Gattung. Hausziege. 423

- 7) Die weichen furgen Saare werden vom Sut: macher, mit andern Saaren vermengt, ju Siten, und allein ju Stricken, Burften, befonders den fogenannten Magenburften und Dinfeln benutt, und die langen wer: den zu Parucken und Salleisten (Salbenden) an den Tuchern verarbeitet: lange und furge aber fpinnen die Landleute ju Garn und verfertigen daraus Strumpfe und Socken. Es wurde fich der Dabe verlohnen, wenn man durch ofteres Rammen der Ziegen und Trockenhals tung der Stalle diefe Saare zu veredeln fuchte, fie im Fruhjahr abschure, gleich den Rameelhaaren fammte, spanne, und zu frarken Zeuchen verweben ließ; und diefer Rugen wurde um defto größer werden, wenn man fich die Berbefferungen unferer Ziegen und ihrer Saare durch die Ungorischen Bocke ernstlicher angelegen senn ließe. Die einzelnen Berfuche, die man mit glucklichem Erfolg in Deutschland ichon gemacht hat, follten und zur Machahmung reigen. - Mus ben Bicgenhaaren macht man auch die in der Karberen gebrauchliche Saarfarbe.
- 8, Die Hörner werden zuweilen, wie anderes horn von den Drechslern verarbeitet, und die arabischen Schröpfer zerschneiden, wenn sie schröpfen wollen, die haut mit einem schlechten Messer, und setzen statt der Schröpftöpfe abgefägte Bockshörner auf die Bunde. Niebuhrs Neise l. 403.
- 9) Der Mift der Ziege ist eine gute Dungung, befonders auf kalten nassen Aeckern. Eben derselbe fon auch frisch in Gegenden gestreut, wo Maulwurfshausen sind, ein wirksames Mittel seyn, dieselben zu verjagen, weil sie seinen Geruch nicht vertragen konnen.

Schaden.

Ven nachläßiger Hutung werden die Ziegen durch bas Schälen der Baume, Benagen der Zweige, und Abfressen der Knospen in den Garten, Weinbergen und Wäldern schädlich, und die gehörnten zerstoßen die leit menen Wände der Ställe.

Irrthumer.

Die Nachtschwalbe, welche auch Ziegenmete ter heißt (Caprimulgus europaens) soll sich des Nachts den Ziegen an die Euter hängen und sie aussaus gen. Sie fliegt aber bloß ben kaltem Regenwetter in Waldgegenden um die Ställe herum und fängt Instecten weg.

Batietaten.

So wie ben allen Sausthieren, also hat man auch ben der Ziege viele Nationalrassen, welche und aber hier, da sie ausländisch sind, wenig oder gar nicht interestssen bien können. Die nüßlichste Varietät für und ist:

a. Die Angorische Ziege.

Capra (Hircus) Angorensis. Gmel. Lin. l. c.

La Chevre d'Angora. Buffon 1. c.

The Angora Goat. Pennant l. c. *)

Befditets

^{*)} v, Schrebers Gaugeth. V. Laf. 284.

r. Ordnung. 3. Gattung. Angorische Biege. 425

Befchreibung.

Diefe Biege hat von Angora, ihrem Baterlande, ben Ramen bekommen. Gie heißt auch Geidenziege und das Mannchen Geidenbock und gehort ju unferer Art, weil fie fich auch in unserer faltern Gegend mit unferm Ziegengefchlechte begattet und fortpflangt. Gie hat lang berabhangende Ohren, und unterscheidet fich badurch von ber unfrigen gar merklich. Die Augen find groß, lebhaft, und fteben weit von einander. Die Borner des Bocks find lang, breiten fich in einer wagerechten Richtung von benden Geiten des Ropfs aus. und winden fich in Schneckenlinien jufammen. Die Biege bat fürgere und vorne niedergebogene Borner, welche mit ibrer gefrummten Spife bis ans Muge reichen, mancherlen Biegungen und Richtungen haben. Der Sals ift furg. Die Beine find langer, aber ber Leib fürger als an der gemeinen Ziege.

Das Haar hangt in acht Zoll langen, feinen, seiz denartigen Locken an den Seiten herab, so daß die hals ben Beine mit diesen lockigen Haaren bedeckt sind. Man hat sie auch von verschiedenen Farben; allein die eigentstichen Angorischen Ziegen sind blendend weiß.

Aufenthalt und Rahrung.

Diese hausthiere werden in ihrem Vaterlande in großen Geerden unterhalten, und der Ertrag ihrer seis benartigen haare macht den eigentlichen Neichthum von Ung ora aus. Nach dem Beyspiel der hollander, Eng: lander, Venetianer und Schweden, hat man auch diese nüßlichen Ziegen in Deutschland, im Destreichischen auf

205

bem Fürstlich Lichtensteinischen Gütern, in Vayern, Franken, um Unspach herum, in der Untervfalz, ohne weit Heideberg zu Tossenheim an der Vergstraße, und an andern Orten einheimisch zu machen versucht. Sie gewöhnen sich sehr leicht an unser Clima, und nehmen mit eben der Nahrung und Wohnung, wie unsere geseneinen Ziegen vorlieb. Im Sommer weiden sie an den magersten und unfruchtbarsten Orten, indem sie vorzüglich die guten Kräuterspitzen lieben; im Winter aber und bey nassem und schlechtem Wetter nehmen sie auch mit bloßem Heu vorlieb. Bey guten Futterkräus tern und Kleefutter besinden sie sich auch in einem reinzlichen Stalle gar wohl. Sie müssen ihres Nußens halber oft gekämmt und gewaschen werden.

Fortpflanzung.

Sie pflanzen sich nicht nur unter sich in unsern Ber genden fort, und bringen alle Frühjahr zwen auch wohl drey Junge zur Welt, sondern sie können auch mit Vorstheil mit inländischen Heerden vermischt werden, und man kann schon in der vierten Zeugung auf diese Art Junge mit seidenen Haaren bekommen. Verhütet man besonders, daß kein Vock wieder mit dem von ihm abstammenden Gaisen zur Vermischung kommt, so gelangt man noch eher zu seinem Zweck, und man könnte auf diese Art in kurzer Zeit ein ganzes Land mit diesen nühlichen Thieren anfüllen. (Weiter s. Fortpflanz. der Ziege.

1. Ordnung. 4. Gaffung. Baftartziege. 427

Musen.

Sie pflanzen sich in unsern Gegenden allein, und mit unsern Ziegen fort, und können uns also eben so, wie den Arabern durch ihre Häute den schönen morgenlanz dischen Saffian und Corduan, und durch ihre Haure, welche ihnen des Jahrs zweymal abgeschoren werden, das schöne Kämelhaur verschaffen. Aus letztern macht man das sogenannte Kameelgarn, welches eigents lich Kämelgarn heißen sollte, da diese Thiere in ihrem Vaterlande Kämel heißen. Schöne Zeuche, die meiz sten Vrüsseler Kämelvtte, viel sogenanntes Türkisches Garn werden aus diesen Hauren versertigt. Auch mit andern Hauren vermischt, werden sie zu Parucken verzarbeitet.

Außerdem ift auch ihr Fleisch, und ihre Milch, beren sie mehr als unsere Ziegen geben, fehr gut zu genießen.

Roch muß hier bemerkt werden:

b. Die Baffartziege (C. H. hybrida.)

Eine Mischung von Schaf und Ziege, wenn lettere vom Schafbock besprungen wird. Der Schwanz ift furz, und bas haar zottig.

Die funfte Gattung.

Antilope. Antilope.

Rennzeichen.

Vordergahne find in der obern Kinnlade keine, in der untern acht.

Die Ecfgahne fehlen.

Die Horner sind einfach, hohl, inwendig fnas chenartig, mit einer hornigen Scheide versehen, die mehr ventheils geringelt oder spiralformig gedreht ist, — und werden nicht abgeworfen.

Das Rinn hat meift feinen Bart.

Ein Thranen fack an den Augen (ben den mehr resten).

Die Mauen find (bey ben meiften) jugefpist.

Die Gangwargen liegen zwischen den hinter

Der Magen ift vierfach; sie nahren sich baher von Begetablien.

Die Fortpffanzung ift wie ben ben Ziegen, boch bringen sie gewöhnlich nur ein Junges auf einmal zur Welt.

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 429

Die meisten wohnen in heerden von hundert und mehr beyfammen. Wegen ihrer Schnelligkeit sind sie schon in den altesten Zeiten zum Sprichwort ges worden *).

Die Arten dieser Gattung stehen zwischen den Girsch: und Ziegenarten mitten inne. Dem Ansehen und den Haaren nach gleichen sie den Hirschen; den Hornern nach aber den Ziegen. Die falschen Huse sind ben ihnen kleiner und sehen Warzen ahnlich. Sie ber wohnen das warmere Affen und Afrika, und nur eine Art ist deutsch, namlich:

8. Die Gemse oder Felsen - Antilope.

(Tab. III. Fig. 2.)

Ramen, Schriften und 26bilbungen.

Gams, gemeine Gemfe, ziegenförmige Gems, Steinziege, wilde Feldgeis, Steingeis, Fels jenantilope, Waldthier, Gratthier; das Manns chen: Gemebock, Damhitzlein.

Antilope Rupicapra, Gmelin Lin. I. 1. p. 182, n. 3.

Chamois,

^{*) 2.} Sam. 11. 18.

Chamois. Buffon hist nat. XII. 136. 177. t. 16. Ed. de Deuxp. V. T. 11. f. 1. Uebers. von Otto XI. 48. 109. m. e. Fig.

Chamois. Pennant hist. of Quadr. I. 72.

v. Zimmermanns geogr. Zool. II. 105. n. 16.

Sopfners Magazin für die Naturkunde Hele vetiens' II. 111.

Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik ic. V. 4. S. 143

Goeze's Fauna. III. 149.

Donndorfs zool. Beytr. I. 621. n. 3.

v. Schrebers Saugeth. V. Zaf. 279.

Ribingers jagdbare Thiere. Zaf. 12.

Rennzeichen ber Art.

Mit aufrechten, hakenförmigen, rund n, runge lichen, an der Spige glatten Hörnern und braunem Körper.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Die Gemfe gleicht an Große und Geftalt dem Bier genbod am meiften, und scheint nur um deswillen etwas großer,

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 431

großer, weil ihre Ruge hoher find, und ihr Sals geftreck: ter' ift. Man darf fie nicht mit dem Steinbock ver: wechseln, von dem fie ihrer gangen Geftalt und ihren Theilen nach vollig verschieden ift, und mit welchen fie außer den Saaren, und der Lebensart faft nichts gemein hat. Das deutlichfte und am meiften in die Augen fallende Rennzeichen, wodurch fie fich von allen andern Thieren unterscheidet, find ihre Borner. Diefe fteben gleich über den Hugen hervor, find fchwart, rund, aufe recht, mit runglichen Ringen umgeben, mit einem glat: ten Saten, der nach dem Rucken ju gefrummt ift, und . an gehn Boll lang. Sie werden mit dem Alter immer größer, und bekommen jahrlich einen Ring mehr: die Spike aber und der Safen bleiben immer glatt. In: wendig find fie ausgefüllt, und haben nur an der Burgel eine Sohle von einem Boll. Bor den Sornern befindet fich in der Saut eine Deffnung, welche ju einer trockenen Soble führt, welche ebenfalls diefen Thieren befonders eigen ift. Die Oberlippe ift ein wenig gefpalten; die Mugen find groß, rothlich, hell, und fcharffebend; die Ohren ohngefahr funf Boll lang, und inwendig mit weißen haaren befett. Der Schwanz ift dren Zoll lang. Die Rlauen an den Fugen find von unten her unausges fullt und hohl, ziemlich lang, scharf zugespist, und weit aus einander fiehend.

Die Gemfe hat zweherley Haare, langere und kurzere. Das langere nimmt den Ropf, Bauch und die Küße ein, und das langste am Bauch und Füßen ist 4 1/2 Zoll lang. Auf dem Rücken sind die Haare kurzer, sowie behm Rehbock; doch sind sie auch von zweherlen Art;

die eine namlich ift länger und flammig, und zwischen diesen steden kleine krause Futterhaare. Worn unter den Anieen ist ein besonderer Haarbuschel. Die Farbe ist im ganzen schmuhig vothbraun; unten an der Kehle besindet sich ein breiter weißer Streif; und an der Stirne, neben den Hörnern und am Unterleibe ist die Farbe schmuhig weiß. Der Schwanz ist ganz schwarz. Die abwecht selnde Verschiedenheit in der Farbe besteht darinn, daß die Haare im Frühjahr, wenn sie ihre Nauhheit und Länge verliehren, weißgrau, im Sommer röthlich und im Herbst wieder dunkelbraun, ja meistens sammtschwarz werden. Sonst giebt es auch weiße und gesteckte, doch lestere sehr selten.

Die Weibch en haben ebenfalls Hörner, obgleich kleinere. Sie find vom Mannchen weder in der Größe, noch einer andern auffallenden Eigenschaft unterschieden. Sie haben vier: Zihen.

Berfchiedenheiten.

Man unterscheidet zwey Nassen. Die eine, von den Schweizern Gratthier genannt, ist klein und rothbraun, bewohnt die höchsten Vergspissen und steilsten Felsen im Sommer, nährt sich von den beste. Kräutern und verläßt die obersten Theile der Wälder auch nicht bey dem größten Eis und Schnee. Sie soll außerordents lich wild und scheu seyn. Die andere ist dunkelbraus ner und etwas größer, hält sich in Vüschen, Wäldern und zuweilen in den Thälern der Verge auf, nährt sich von guten Kräutern und kleinen Zweigen der Tannen, und heißt Waldtier. — Sollte aber nicht etwa

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 433

unter benden Raffen der Unterschied nicht größer und ber nämliche senn, wie unter Feld: und Waschasen, oder Feld: und Berghirschen? Wer oft in der Natur selbst untersucht und beobachtet hat, findet diese Bemerkung vielleicht sehr wahrscheinlich.

Berglieberung *).

- 1) Die gewöhnlichen vier Magen ber wiedere kanenden Thiere liegen ziemlich weit von einander ente fernt.
- 2) Die Gallenblafe ift in der Mitte des rechten Leberlappens.
- 3) Zwischen dem Fetthautchen und der Niere ift ein leerer Raum, ba es sonst gewöhnlich anliegt.
 - 4) Die Lunge hat acht Lappen.
- 5) Das Gehirn ift groß, die frummen Gans ge darinn find häufiger als ben andern Thieren und die Zirbeldrufe ift die und runder als gewöhnlich.
- 6) Der Sehnerven geht im Augeapfel außer ber Achfe, mehr gegen die Stirn, als gegen den Bak: ten gu.
- 7) Die Kryftall feuchtigkeit des Auges ift auf der Oberfläche des Hintertheils dreyfach durch Lucken getheilt,
 - *) Perrault, Charras und Dodarts Abh. zur Naturs geschichte I. 235. Taf. 30. 31.

Bedift. gem. D. G. I. Bb. Ee.

getheilt, die von ihrem Mittelpunkte nach dem Umkreise gehen. Man follte glauben, eine folche außerordentliche Verschiedenheit mußte Verwirrung in Vrechung der Lichtstrahlen verursachen.

Merkwürdige Eigenschften.

Es find gefellschaftliche, muntere, flüchtige, vorficht tige, wilde, fchüchterne und menschenscheue Thiere.

Ihre Stimme ift ein leifes kaum bemerkliches Blo: ken; ben Furcht oder Gefahr aber pfeifen fie gar heftig, und bedienen fich dazu mit der Nafenlöcher.

Sie werden zwanzig bis dreußig Sahre alt.

Berbreitung und Aufenthalt.

Die hohen beschneiten Allven von Europa, in der Schweiz, Savonen, Dauphine, die Oprenaischen und Appenninifden Gebirge, und vielleicht die meiften Rets tengebirge Ufiens find ihr Baterland. In Deutsche land trifft man fie auf den Gebirgen von Eprol, Rarnten, Rrain, Stepermart und Salgburg noch häufiger (wiewohl auch einzeln genug) als den Steinbod an. Sie lieben eine reine, bunne Luft, und eine warme, niedrige icheint ihnen une träglich ju fenn; doch magen fie fich nicht auf die hochften, außersten Relfenfpigen, wie die Steinbocke, fondern halten fich mehr in den mittlern Berggegenden, und zwar theils auf fahlen Steinflippen, theils im Beholze und Bufdwerk auf, und man fieht fie oft auf den Steinklippen heerdens weis zu fechzig und mehrern benfammen herum laufen. Sie weiden mit einander, gieben mit einander von einem

1. Ordnung. 4. Gaftung. Gemfe. 435

Det jum andern, und ergreifen mit einander die Rluche vor ihren Reinden. Gie find furchtfamer im Rlettern und Springen, ale ber Steinbock, und fpringen alfo weder fo weit, noch fo fchnell als derfelbe. Wenn fie einen Felfen hinauf oder herunter fteigen, fo gefchiebt foldes nicht in grader, fondern in einer fchragen Linie, befonders wenn es bergab gehet. Ueber feile Kelfen fpringen fie oft zwanzig bis drengig Tug hoch hinunter, obne fich halten zu tonnen. ABabrend eines folchen Lufts fprunges ichlagen fie nur dren: bis viermal mit ihren Ruffen an den Felfen an. Die Barme meiten fie fo fehr, daß man fie auch im Sommer nirgends als im Schatten, ben Schnee und Eis antrifft, und im Bintet in hohen und dichten Baldern. She Aufenthaltsort ift alfo im Sommer und Berbft immer auf den hohen Gipfeln und zwar an unzuganglichen Orten, in Steins riffen von Felfen eingefchloffen, oder an jahen Gras: plagen, aber immer nahe an Schnee und Gletschern. Cos bald ber Tag anbricht fommen fie unter den hohlen Rels fen, eingefallenen Felfenftuden bervor (denn Soblen und Mefter haben fie nicht) und weiden. Cobald ber Tag ffarter hereinbricht gichen fie fich aus Furcht vor Berfols gung in abgelegene, unzugängliche, rauhe, wilde, aber allezeit ichattige Bergthaler, Die fie vorzüglich lieben, und ruben da neben dem Schnec, wie die gemeinen Biegen aus. Gie walgen fich febr gern im Ochnee und auf den Gletschern, wogu fie ihre große innerliche Sige, womit fie die Ratur begabt hat, treibt. Gegen Abend geben fie wieder auf die Beide und ben einbrechender Racht wieder unter ihre Felfen. Go wie die Ratur auf den Ees .

hohen Berggipfeln erftirbt, fo gieben fie fich auch ber abwarts nach den Waldern, und fchlagen in den Dichtesten und warmsten Stellen ihre Wohnung auf, und zwar gern auf ber Sommerfeite und an folchen Drs ten, wo ihnen ihr Infinkt fagt, daß fie vor den Schneelauvinen am ficherften fenn. Gie fuchen bier gern Die fogenannten Bettertannen auf, weil fie deren niedere und ausgebreitete Aefte vor Ralte und Schnee ichuben. Die unangenehmfte und harteffe Beit ift fur fie ber Frubling, wo fie, um der rauben Baldnahrung zu entgehen, bis zu den Saufern in die bewohnten Be: genden herab fommen. Gie geben zu diefer Zeit in Bergen nach Plagen, die an der Sonne liegen, ob ihnen gleich ber Weg durch Echnee, der hoch und weich ift, febr beschwerlich wird, da ihr Rorper gar nicht fo gefaut ift, daß er fie tragen tann, und fie beftanbig finten. Wenn fie über ein folches tiefes Schneefeld fliehen muß fen, fo beschleunigen fie dadurch ihre Flucht, daß bas lette auf den Rucken des vor ihm gehenden fpringt, fo aber den Rucken aller andern fest, und fich an die Spife ftellt; ihm folgt bas vorlette und thut ein gleit ches, u. f. w.; und fie find auf diefe Urt fchnell über ein foldhes Schneefeld weg *).

Obgleich die Gemfe ein gefellschaftliches Thier ift, fo giebt es boch Einsiedler unter ihnen, wie unter den wilden Schweinen, die alle Gefellschaft scheuen, und nur einzeln für sich leben. Es find die sogenannten Stook

^{*)} Lichtenberg's Magazin für das Neueste aus der Physike ic. V. 4. S. 143.

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 437

Stoofbocke, welche deswegen so heißen, weil sie fich am liebsten in den Alp: Erlenstauden, die in der Schweiß Stoof heißen, aufhalten. Es sind dieß, wie ben den wilden Schweinen, alte Mannchen, die vor Alter weißgrau und langhaarig sind. Sie sind immer die setteften.

Mahrung.

Gie nahren fid im Sommer bis jum Berbfte von ben vortreflichften Allpfrautern, welche die Natur b'os für fie hervorgebracht zu haben icheint. Im Winter freffen fie das hohe Waldgraß, und haben fie diefes nicht, fo dient ihnen das Moos, das von Tannenaften in weißen langen Barten berabhangt gur Rahrung. Bier bleiben fie zuweilen, wenn fie fich auf die Binter: beine ftellen, um dieß Moos zu erreichen, in den Aeften hangen, und man findet fie todt. Im Frujahr fuchen fie das jung aufkeimende Biefengras auf. Bon ben unverdaulichen Zafern der Barenwurt, Gemswurt, 201: lermannsharnifd u. d. gl. bilden fich in dem Magen im Winter harte rundliche Rugeln, die fogenannten Gem fentugeln (Gemsballen, europäischer oder deutscher Bezoar), die außerlich mit einem schwarzbraunen, leders artigen Sautchen ungeben find, und denen man vor Beiten, weil fie einen guten Beruch und bittern Befchmack haben, allerhand Beilfrafte andichtete. Gie weiden, wie gefagt, wie die Rebe des Morgens und Abends, felten am Tage. Daß fie unterdeffen eine Schildmache, Die Borgeiß genannt, ausstellten, welche fich beständig ums fahe, und fobald fie etwas hore ober febe, ein lautes

Ce3 Ges

Gefchren erhebe, wodurch die andern die Rlucht ergriffen. gehort ju den Kabeln. Dielmehr ift jede ihre eigene Schildwache. Jede halt alle Augenblicke den Kopf in Die Bohe, durchschaut die Gegend, oder durchwittert die Luft, und die erfte, welche etwas Berdachtiges entdeckt, warnt die andern. Die Warnungoftimme besteht in eis nem farten Pfeiffen, welches fo nachdrucklich ift, daß es febr weit durch die Berge hallet, und fo lange nach einander anhalt, fo lange es nur das Athemholen era laubt. Anfänglich ift der Ton fehr hell und fcharf, jus Tett aber nimmt er ab, und wird niedriger. Rachdem fie eine Beile ausgeruhet, fo wiederholt fie diese Wars nung, ficht fich nach allen Seiten um, ftampft mit ben Suffen auf den Boden, und in einem Augenblick ift die gange Gefellichaft über die fieilften Felfen weg. Huch wenn fie fich gelagert haben, fteben ihnen Ropf und Mugen immer in der Sohe, und man kann von ihnen mit Recht fagen, daß fie mit offenen Augen fchlafen. Sie lecken mehr Schnee als fie Baffer trinten. Gie lieben, wie alle ihnen ahnliche Thiere, bas Salz, und fins Den fich babero gern ben Salzlecken und folchen Relfen ein, welche falzige Feuchtigkeiten ausschwihen. Much Jecken fie Sand, und an Sandfteinen, vermuthlich um ihre Junge zu reinigen. Im Winter werden fie fehr mager, und find nur vor ihrer Brunftzeit vorzüglich fett.

Fortpflangung.

Thre Brunfzeit ift wie bey den Ziegen, um Maritini und zu Ende des Aprils, und zu Anfang des Mays

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 439

ift ihre Cebzeit. Jenes ift der Zeitpunkt, wo fich die großen Gefellschaften in fleinere vertheilen, und wo nur awen und dren ben einander angetroffen werden. Die Mannchen gerathen hierben oft in fdwere Zwenkampfe, wenn zwen nach einen Beibchen geben. Der Heberwinder empfangt, wie ben den Birfchen, ben Lohn feiner Tapfers feit. Die Begattung gefchieht, wie ben dem gemeinen Ziegengeschlechte. Die Gemse tragt, wie die Ziege, 20 bis 22 Wochen, und wirft mehrentheils nur I, folten 2 Junge. Gie fucht blos ein trochnes und verborgenes Lager unter einem berüberhangenden Relfen auf, ohne fich ein befonderes Wochenbett zu bereiten. Gie faugt das Junge feche Monate lang, und nimmt alle Befchwer: ben der Erziehung auf fich, weidet mit demfelben in ben ficherften Orten, und lebrt es, wenn es Starte genug hat, über Relfen und Abgrunde feten. Man hat oft mit Verwunderung die mutterliche Gorafalt beobachtet, wenn ein Feind nahe war, wie sie ihm gartlich, wie eine Biege meckernd, guruft, wenn fie uber einen Relfen gefeht hat, und das Junge den Sprung vergeblich ver: fucht, wie fie juruftehrt, und den Sprung fo lange vor: macht, bis das Junge nachfpringt. Wenn eine Mutter von ihren Jungen weggeschoffen wird, so findet fich gleich eine andere ein, die es an Rinbes fratt annimmt. Dagegen ift es aber auch ficher, daß die Jungen ihre todte Mutter nicht verlaffen, und beshalb oft lebendig gefangen werden. Diefe trennen fich nicht eber von der Mutter, bis fie mannbar find, welches im britten Sahre gefchieht. Gie follen fich nur febr jung, und febe ichwer gahmen laffen.

@ c 4

Rrantheiten.

Da sie immer die frische gefunde Bergluft und die guten Alpenkrauter genießen, so sind sie wenig Kranks heiten ausgeseht. Doch bekommen sie von übermäßis gem Salzlecken die Krähe. Ob ihnen die Gemes kugeln, die man oft im Magen, in der Größe einer welschen Nuß bis zu einer Faust sindet, und die, so lange sie in ihnen sind, weich, und nur erst an der Luft hart werden, Schmerzen verursachen, ist unbekannt.

Feinde.

Außer den Menschen verfolgen sie die Bare, Bole fe, Luch se, der Bartgeper und Gold: und Steine Abler, und die Stech fliegen plagen sie gar sehr. Die Schneelauvinen vergraben zuweilen ganze Heerden.

Saab.

Die Gemsenjagd, die in manchen Gegenden, wo diese Thiere wohnen, mit der größten Leidenschaft getries ben wird, ist mit vieler Gesahr verknüpft, und es stürzen jährlich Jäger von den Felsen in die Abgründe, indem sie von den Gemsen herabgeworsen werden, wenn sie ihnen den Paß beseigen wollen. Die Gemsenjäger spüsren sie an der Fährte, die der Fährte der zahmen Ziege ähnlich ist, und sich in längern und weiter gesperrten Klauen ausdrückt. Die gewöhnlichste Art, sie zu erlangen ist, 1) der Anstand, b. h. daß man ihren Wech selsen, bem Wind ohne Geräusch hinter Anhöhen, und Felsen, dem Wind entgegen, weil sie einen so guten

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 441

Getuch haben, daß sie ihre Feinde und befonders das Pulver eine viertel Stunde weit riechen, austellt, und sie mit einer guten Purschbuchse, oder einen einlaus sigen Gewehre, welches zu einem doppelten Schusse eingerichtet ist, todtschießet. Dieß kann man auch bey den Salzlecken, die man für sie anlegt.

- 2) Sonft fiellt man auch Klopfjagben an, wie ben andern Thieren, indem fich Schuhen den Wind entgegen anftellen, und fich durch Treiber und Hunde die Gemfen gutreiben laffen.
- 3) Man lappt fie auch, wenn fie auf nies brige Berge kommen, des Nachts ein, macht Feuer hinter die Lappen, und treibt fie am Tage jum Schuf.
- 4) Die eigentlichen Gemfenjäger, die Gemfens fteiger heißen, scheuchen sie auch von einer Rlippe zur andern immer in die Hohe, klettern mit scharsen Fußeisen nach, und wenn sie sie so weit gebracht haben, daß sie nicht weiter können, so treten sie ihnen ganz nahe, sehen ihnen das Thillmesser, eine Art Hirschsfänger, an die Seite; die Thiere reiben es sich vonselbst ein, und stürzen dann vom Felsen herab.

Muthen.

- 1) Das Fleisch der alten Gemse ist ein hartes und zähes Wildpret, aber der Jungen ihres giebt eine vortrefsliche Speise, und wird theuer bezahlt. Es giebt Gemsen von 70 bis 80 Pfunden.
- 2) Die Saute find fehr dicht und weben vom Weißgerber zu fehr gutem Leder bereitet, das Beinkleis der, Handschuhe, Kollers u. f. w. giebt. Die Kollers

Ees- hale

halten fehr lange, und leiden gar nicht durch die Raffe. Man braucht es auch zur Reinigung des Queckfilbers, welches durchgedrückt wird. In Genf, Chambery, und Grenoble wird mit Gemfenhauten ein großer Handel getrieben. Eine Haut kostet 6 bis 9 Gulden.

- 3) Die Milch foll die guten Eigenschafften ber Biegenmilch haben.
- 4) Das Talg wird, wie bas Ziegentalg, benutt, und eine fette Gems hat oft 10 bis 12 Pfund.
- 5) Die Sorner braucht man ju Stockfnopfen; die Schmiede zum Aderlassen der Pferde.
- 6) Das Blut (Schweiß aus der frischen Bunde trinken die Gemsenjäger, und glauben sich dadurch gegen den Schwindel auf den steilsten Felsen zu stärken. Uebers dieß halt man das Gemsenblut in der Medicin, besons ders in der Pleuresie für sehr wirksam.

Brethumer und Borurtheile.

- 1) Wenn die Gemfen vor Sonnenaufgang Gems, oder Barenwurz (Aethula Meum) fressen, so sind fie fchuß fren.
 - 2) Sie follen Schildwachen ausstellen.
- 3) Beym herabklettern von den Felfen follen fie fich mit den Hornern anhalten. Sie halten fie vielleicht bloß wie mehrere behörnte Thiere beym Stürzen vor.
- 4) Sie follen einen befondern Luftgang von den Bahnen zwifchen den Hörnern hinaus haben.
- 5) Den Saft der Gemfenkugeln preffen die Jager nach dem Berausnehmen aus, und schreiben folichem gegen Schwindel, und andere Zufälle Bunderkrafte

1. Ordnung. 5. Gattung. Gemfe. 443

ju. Bon diesen ihrer Munderkraft fommt ihr Name: Deutscher, oder Europäischer Bezoar, der finst von Ruhmist und faßrigen Rräutern nachgemacht wurde. Er wurde von den alten Uerzten als Schweißetreibend, Giftwiderstehend, wider den Schwindel, wider Magenkrämpse, Vauchstusse und die Ruhr ic. gerühmt.

- 6) Das Unschlitt in der Milch zerlaffen, follte fonft die Lungenfucht curiren.
- 7) Der gebrannte Koth mit Honig und Effig foll das Ausfallen der Haare hindern, und mit Weite bie Gelbsucht heilen.
 - 8) Die Galle dient fur blinde Augen.
- 9) Die Leber gegen Durchfälle. Kurz fast alle Theile werden vom Jäger von diesem merkwürdigen Thiere zu Gelbe gemacht.

b) Mit jahrlich abfallenden Sornern.

Die sechste Gattung.

Sirid. Cervus.

Rennzeichen.

Unten find acht Bordergahne.

Ben einigen Arten finden fich auch einzelne Ecks

Die Horner oder Geweihe find aufrecht, dicht und aftig, und fallen jahrlich ab; aber die Weibchen find mehrentheils ungehörnt.

Sie leben in Waldern, find flüchtig, und es foll ihnen die Gallenblafe ganglich fehlen.

Der Mag en ift vierfach.

Die Alten bringen jahrlich eins auch zwen Junge gur Welt, welche erft im zweyten oder dritten Jahre fich wieder fortpflanzen. 1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirsch. 445

* Mit schaufelformigen Geweihen.

9. Der Dambirsch.

(Taf. V. Fig. 1. 2.)

Ramen, Odriften, und Abbildungen.

Das mannliche Geschlecht: Damhirsch, Tanns hirsch, Damling, und Dambock: das weibe liche: Damthier, Damwild, Damhirschreh und Damgeiß.

Cervus Dama. Gmelin Lin. I. 1. p. 178. n. 5.

Dain et Daine. Buffon hist. nat. VI. 167. t. 27. 28. Ed. de Deuxp. II. T. 2. f. 2. 3. Üeberf. von Martini III. 110. Zaf. 46. 47.

Fallow Deer. Pennant of Quadr. 1. 113. Meine Uebers. I. 106.

- v. Zimmmermanns geogr. Zool. II. 24.
- v. Mellins Unweif. jur Anleg. einer Wilds bahn. 151. f. 1 6 Gewenhe; Fahrten 162.
- v. Wildungens Menjahrsgeschenk für Forste liebhaber 1796. 1. Taf. 1. 2.

Goege's Fauna. III. 51.

Donndorfs gool. Beytr. I. 604. n. 5.

v. Schrebers Saugeth. V. Saf. 249. A. B.

Ridingers Jagdb. Thiere. Taf. 7.

Rennzeichen ber Urt.

Mit zusammen gedrückten aftigen zurückgekrumme ten, an der Spise handförmigen und etwas rückwarts gespisten Geweihen, die dem weiblichen Geschlechte sehr . ten, und abwechselnder, auch bunter Farbe.

Geftalt und Farbe bes mannlichen und weiblichen Gefchlechts.

Diefer Hirsch, der in Deutschland, besonders in den Brandenburgischen Gegenden nicht selten ist, hat eine mittelmäßige Größe, ist um ein ziemliches kleiner als der Rothhirsch, doch aber viel stärker als der Rehbock, erreicht sast die Längevon 4 1/2 und die Höhe von 3 Fuß*) und eine Schwere von 250 bis 300 Pfunden. Er gleicht in seiner Gestalt und Oekonomie dem gemeinen Hirsch gar sehr. Der Leib ist verhältnismäßig stark, die Beine (Läuste) aber sind lang und dunne, die Ohren (Gehör, ist so lang, der Schwanz (Blume) aber weit länz ger. Uebrigens haben die Glieder des Leibes, das Gehör ausgenommen, sast gleiche Lage und Vildung. Er brun st

tet,

^{*)} Pr. Me.: Lange über 4 Juß; Sobe fast 3 Juß.

1. Ordnung. & Gattung. Dambirich. 447

tet, fetzet, wirft ab, fetzt auf, und fegt das Gehorn, wie diefer, nur alles einen Monat fvater. Sein Geweih aber ift dunner, platter, debnt fich mehr in die Breite, und ift nach Berhaltnif mit mehr Enden befeht, nach innen gefrummt und endigt fich mit einer langen und breiten Krone (Schaufel). Denn wo die Rrone ben den Rothhirschen ift, da wird das Gehorn Des Dambiriches gang breit, jumeilen zwen Sande breit. aber nicht did. Ben den alten find oft die Stangen über die Salfte breit und dunne, und mit vielen, oft 38 bis 40, hoch, Enden verfchen, aber die Enden find weder hoch noch lang, fondern gang turg. Je beffer nun der Birfch ift, defto beffer er die Schaufeln und Enden ausbildet (verecti); und diefes Behorn giebt ihm alsdann auch ein prachtiges Unfeben. Er wirft es nach Berschiedenheit feines Alters vom April bis jum Junius ab, und es fproft ihm, wie dem edlen Sirfche, wieder mit rauhen Bafte aus dem Rofenstocke, als ein weicher Rolben hervor.

Das Weibchen ift eben auch, wie beym Roths hirsch, schwächer, kleiner, leichter, hat kein Geweihe, und auch nicht das empschlende Ansehen des Mannchens.

Die gewöhnliche Farbe bender Geschlechter ist im Sommer glanzend rothbraun mit weißen kleinen Flocken üs ber den Rücken, den Keulen und Schultern; von dem Blatz te geht horizontal ein weißer zwey Finger breiter Streisen bis an die Keulen, wo er sich in einem Binkel etwas herabsenkt und dann bis an den Schwanz hinlauft; nes ben dem Schwanze steht noch auf jeder Seite neben den weißen Streisen ein gleichtausender schwarzer; dier ser ist oben schwarz unten weiß; die Stirn bis zur Rase,

und der Oberhals sind schwarzbraun, letterer an ben Seiten heller; die Seiten unter der Einfassung, so wie die Aussenseiten der Beine hellgelblich; der Unters theil des Halses, Brust und Bauch, so wie die ins wendige Seite der Beine weiß. So sehen sie bis zum November aus. Im Winter aber, wo sich die Haut mit grauen und dunkelbraunen Haaren verdichtet, versschwinden alle Flecken und Einfassungen, und von erstern sieht man nur noch auf den Keulen eine kleine Spur, denn die graue Farbe legt sich auf die hellen, und die dunkelbraunen auf die dunkeln Sommerhaare. Dieß Winterkeid dauert bis im Junius, wo sich diese Thiere verfärben oder die Winterhaare ablegen.

Außerdem giebt es noch mancherley Farben vas rietäten, die nicht so selten sind, als beym Roths hirsch, da sich dieses Wildpret ben uns, blos naturalis sirt, in einen zähmern Zustande besindet, a's jener. Man sieht daher weiße und schwarze Damhirsche; eben so, wie wohl seltner, weiß und roth: und weiße und schwarzgesleckte; auch gelbe, graue, braune und schwärzliche. Der Unterleib fällt allzeit ins weiße.

Mertwürdige Eigenfchaften.

Der Damhirsch ist von Natur in der Bildnis flüchtig, munter, scheu und muthig, und streitet oft um einen Weideplatz oder eine Gattin viele Stunden lang. In der Gesangenschaft aber legt sich fein Feuer, und et wird sehr kirre und furchtsam.

1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirfc. 449

In der Begattungszeit hort man ein Geschren von ihm, wie vom Nothhirsch, nur weniger stark, und es laus tet fast, als wenn ein Mensch vomirt.

Die Antipathie zwischen den Roth; und Damhiws schen, da man sagt, die Rothhirsche wichen ihnen, zos gen gar weg, oder nähmen, wenn sie mit ihnen in einen Garten eingesperrt wären, von Kräften ab, ist ganz un: gegründet, und nur alsdann, wenn beyde Arten an ei: nem gemeinschaftlichen Plate gefüttert werden, oder sich äsen, müssen die Damhirsche warten, bis die Rothhirsssche, müssen die Damhirsche warten, was ihnen jene übrig lassen. Auch wollen die Rothhirsche nicht an den Pläten sich äsen, wo die Damhirsche zuvor gezwesen, und vorzüglich ihren Unrath oder Losung hinter: lassen haben.

Ihr Alter erftreckt fich ohngefahr auf zwanzig Jahre.

Berbreitung und Aufenthalt.

Der Damhirsch, so häufig man ihn auch jest in den ebenen Wäldern Deutschlands antrifft, ist eigente lich kein ursprünglich deutsches Thier. Er ist wild in Litthauen, in der Moldau, Griechenland, Rleinasien und bis zum nördlichen China herab anzutressen. Bon hieraus ist er aller Wahrscheinlichkeit nach zuerst in die wärmern Gegenden von Europa nach Italien, Spanien, und Frankreich, und dann auch nach England und Deutschland gestömmen.

Es sind gesellige Thiere, die sich in starken Rus deln versammeln, und nicht leicht zu trennen pflegen. Auch die alten Damhirsche machen sich nach der Brunft in Rudel zusammen, und leiden eher als die Rothhirsche junge Damhirsche und Weibchen unter sich. Diese sons dern sich aber mehrentheils von selbst wieder ab, und es halt sich sodann das Wild oder Thier mit den jungen oder schlechten Hirschen zusammen. Sie lieben ebenes, mit kleinen Hügeln beschtes Erdreich, und verändern ihren Stand nicht so leicht und weit, wie die Rothhirsche. Bom Monat Marz bis zu Ende des Augusts suchen sie die Dickige auf, um sich vor den empfindlichen Mücken: stichen zu sicher.

Rahrung.

Im Winter gehen sie in den Haiden, wo es Haider krant oder junge Gehäue und Schläge giebt; und im Sommer nach den Wiesen, und dahin wo sie junges Holz, und Laub haben. Wo die Felder nahe an die Gehölze stossen, ziehen sie sich auch nach der Saat, und in das Getraide: doch machen sie solche weite Wechsel nicht nach ihrem Geäse, wie die Nothhirsche. Wenn Eichelmast vorhanden ist, so ziehen sie dieser gerne nach. Das übrige ist wie beym Nothhirsche.

Fortpflanzung.

Thre Brunftzeit fällt einen Monat spåter, als ben den Nothhirschen, nämlich in Oktober, und währet einen ganzen Monat. Der hirsch jagt sich lange mit dem Thiere herum, und dieses ist 8 Monate trächtig, seget meist

1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirich. 451

- meift im Junius I, felten 2 Ralber, und fauget fie bis wieder jur Brunft. Bis ins fechzehnte Jahr bauert Die Zeugungsfraft. Das junge Thier (Bildfalb, Tanne fabel) brunftet ichon im zwenten Sahre, wenn es feine Doth gelitten hat, fonft aber meift im britten. Rach dem erften Jahre wird das Sirfchtalb ein Spiefee (Spiefert) und fest Spiefe auf; nach dem andern Sabre Gabeln, auch wohl feche bis acht Enden; nach dem dritten Sahre acht oder gehn Enden, da denn die Stangen oben breit ju werden anfangen, aledann heißt er ein ange: hender Schaufler; nach dem vierten Sahre gehn. awolf, auch wohl mehr Enden, ju welcher Zeit auch bie Breite ber Stangen oben merklicher wird; nach dem funften Sahre fest der Dambirfch fcon ziemlich breite Schaufeln auf und wird nach den Jahren benannt: und wenn er erft Schaufeln aufgefest hat, und es befin: ben fich dreufig Enden baran, fo wird er doch nicht nach ben Enden benannt (angesprochen), fondern heißt ein guter Schaufelhirfch; gang volltommen heißt er ein alter Capital: Schaufler, ober ein rechter guter Schaufelhirich.

Rrantheiten.

Wie benm Rothhirfche. Im Jahre 1765 fielen in einem gewissen Amte 300 Stud an einer Seuche. Man beschuldigte die Edern dieser Verheerung. *)

Ff2 Bein:

^{*)} v. Chrebers neue Ramerglichriften. V. 467.

Feinde.

Bon den Luchsen und Wolfen werden sie ver; folgt und von einer braunen haarigen Laus (Pediculus cervi) und von den Engerlingen (Oestrus) geplagt.

Jagb.

Die Fahrte (Taf. XXIV. Fig. 15 a) im Gang und Trabe, b) flüchtig,) hat ebenfalls wieder die größte Aehnlichkeit mit der Fährte des Nothhirsches, und ein Damhirsch macht seine Spur so start und breit, als ein Nothhirsch von sechs Enden, oder ein altes Roth; thier, und das Damthier läßt sich, wie ein Nothwilds kalb im Oktober, spuren. Doch muß man wohl mers ken, daß ben aller Aehnlichkeit doch die Fährten der Damhirsche kurzer gefaßt, die Bande der außersten Seis ten der Ballen slächer und eröffneter, fast wie ben den zahmen Ziegen sind.

Nebrigens gehört er zur hohen Jagd, und wird eben fo, wie der Rothhirsch gejagt. Wenn er von den Junden verfolgt wird, so slicht er nicht so weit, als ein anderer Hirsch, weichet allen Begen aus, suchet bald seinen Stand wieder, und stürzt sich gern ins Wasser um der Gefahr zu entgehen; wird aber alsdann meist gefangen.

Mutzen.

1) Das Wildpret der Damhirsche, ist gare ter, feister, als das des gemeinen Hirsches, und be: fon 1. Ordnung. 6. Gattung. Dambirsch. 453

fonders werden die noch an der Mutter faugenden Ralber allem andern Wildprete vorgezogen.

- 2) Die Häute sind fast noch besser als vom Nothhirsch, und geben feinere Beinkleider und Hand: schuhe. 2c.
- 3) Das Unschlitt ist auch besser, und hat, so wie das Haar, Geweih und die Klauen eben den Gestrauch, wie benm Rothhirsch.

Schaben.

Der Damhirsch schadet, wie man aus seiner Nah: rung sieht, auf eben die Urt, wie der gemeine Sirsch. Er schalt im Winter gern die jungen Baume ab.

Brethumer.

- 1) Der Oftindische Schlangenstein (Pedra copra de Capello) soll aus den zerstückten und calcinirten Geweih gemacht werden. Es wird Betrug damit getrieben.
- 2) Die Medicin, welche die Alten von vielen Theilen diefes Thieres machten, fonnte nur durch den Glauben wirfen.

** Mit runden Geweihen.

(6) 10. Der Rothhirsch oder gemeine Hirsch.

Namen, Schriften und Abbilbungen.

Dieß ift das Thier, das wegen feines schlanken Buchses, seines großen, leicht beweglichen Körpers,

feiner festen, biegsamen Schenkel und wegen seines ansehnlichen Kopfpuhes die meisten wilden Thiere an Schönheit übertrifft; und das auch deswegen, und weil es der vorzüglichste Gegensiand der Jagdlustbarkeiten großer Herren ist, in der Idgersprache den Beynamen edel bekommen hat. Das Männchen heißt Hirsch, edler Hirsch, Hirschbock, Hirschboll, und das Weibchen Hirschtuh, Wild, Stückwild, Thier, und Hindin.

Cervus Elaphus. Gmelin Lin. I. p. 176.

Cerf, Biche et Faon de Cerf. Buffon hist. nat. VI. 63. t. 9. 10. 12. Ed. de Deuxp. II. T. 1. f. 1. 2. III. 3.

Stag. Pennant hist, of Quadr, I, 114. Meis ne Uebers. I. 108.

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 220.

v. Wildungens Reujahrsgeschenk. 1794.

Goege's Fauna, III. 2.

Donndorfe jool. Bentr. I. 591. n. 3.

Nidingers jagdbare Thiere Taf. 4. 5. Deff. rare u. monstrose Hirsche und andere Thiere 191 Blatter.

- 1. Ordnung. 6. Gattung. Rethbirfch. 455
- v. Schrebers Saugethiere V. Taf. 247.

Rennzeichen ber Urt.

Mit langen, runden, vielästigen, an ben Zacken juruckgekrummten Geweihen, im Sommer rothlichbraus ner und im Winter rothlichgrauer Farbe.

Gestalt und Farbe des männlichen und weiblichen Geschlechts.

Der Buchs bes Birfches ift lang geftreckt und hoch. Er wird oft fieben Ruß lang, vier guß hoch, und der furge Schwang (Blume, Burgel) halt eilf Boll *). Der Ropf ift im Berhaltniß gegen den übrigen Rorper flein, långlich; das Stirnblatt lang und dick. Die Ohren (das Gehor), die benm geringften Gerausch aufrecht fteben, und die Hugen, welche gelb find und im Uffette bliben, find groß und fteben weit aus einander. Unter dem Vorderwinkel der Mugen befindet fich eine mehr als einen Zoll tiefe langliche Sohle, in welcher fich eine Das terie, faft wie Ohrenfchmaly gestaltet, aus Schweiß und andern ausschwißenden Reuchtigkeiten sammelt, mit Saar ren vermengt, anfangs weich wie Wachs ift, nach und nach aber, wie Sorn und Stein, befonders an der Luft hart wird, und den befannten Birfchbegoar, die Birfchthrane, giebt. Diefe Daffe wird, ob fie gleich anfangs widrig riecht, nach und nach fehr wohlriechend,

Ff 4 und

^{*)} Par. Me.: Lange 6 1/2 Fuß; Sohe 3 1/2 Sus.

und die Sager, welche fie juweilen finden, wenn fie ber Birfch, den fie oft gur Laft wird, an Baumen und Etrauchern ausreibt, halten fie als eine, allen giftigen Seuchen widerftebende, Argenen fehr hoch. Gie ift, wo fie aus ben Augenwinkeln hervorkommt, rund, glatt, glanzend, gelbbraun, und mit schwarzen Aederchen durch: jogen. Die Rafenlocher find weit, rund und nach der Seite ichief aufgefdlift. In der untern Rinnlade fte: ben acht breite Schneidezahne, wovon fich drey nach der rechten und dren nach der linken Seite etwas fehren. Sie fallen bis ins vierte Sahr einzeln aus und es fchies ben fich fratt berfetben neue, breitere, feftere, und braus nere ein. In der obern Kinnlade fteben zwen frumme fumpfe Eckzahne, und auf jeder Seite der beyden Rinns laden feche scharfe zackige Backenzahne: zusammen 34 Die Borner (Geweihe, Gehorn, Geftange, Gewicht) find rund, dicht, aftig, mit guruckgebogenen Spiken (Enden), haben Mugenzinken, fteben etwas feit: warts, und liegen im Laufe mafferrecht über dem Rucken. hals und Ruden find lang, erfrerer erhaben, über fich hingewandt, und giebt dem Sirfd ein trokiges Un: feben, letterer an den Lenden etwas eingebogen, an den Reulen und befonders am Sintertheil (Ocheibe, Ochirm, Schurg) die und abgerundet. Die Schenkel find hoch, wohlproportionirt, oben fart, und unten dunn; die Sufe (Läufte) find fchwarzschalig, glanzend und mit zwen gleichfarbigen Ufterklauen (Oberrucken, Beafter), die ihnen befonders in der Alucht bergab, durch das Eine feben, gute Dienfte thun, verfeben.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfch. 457

Gewöhnlich wiegt ein hirfch drey bis vier Centner, aber nicht felten hat man ihn auch in unferm Thuringerwalde von einer Schwere von funf Centnern und drüber gefunden; doch ift feine Größe und Schwere nach dem guten Fatter, das er genießt, verschieden *).

Seine gewöhnliche Farbe ift vom Maul (Gedse) bis zum Bürzel fahlroth (baher der Name Roth wild pret) oder kastanienbraun, und am Bauche weißlich; doch verändert (verfärbt) er dieselbe zweymal des Jahrs, im Frühling und Herbst. Im April nämlich verliehrt er seine alten Haare, bekömmt neue, die entweder gemein roth, oder braunroth, oder gelbroth sind, und sich im November mit neuen verdichten, deren Spissen ins weiße oder gelbweiße fallen, und der Haut ein graues Unsehn geben.

Doch findet man auch unter seinem Geschlechte, und zwar mehr als ben andern wilden Thieren Aban: derungen in der Farbe; denn es giebt 1) ganz weiße **); 2) an Füßen und Kopf weiß gezeich:

8f 5

^{*)} So erlegte 3. B. der herzog von Weisenfels 1726 einen, der acht Cenner und zehn Pfund mog.

^{**1} Bemerkenswerth ift, daß wenn sich mannliche und weibliche hitsche zusammen fortpflanzen, mehr rothe Junge ausfallen, als wenn man verstattet, daß ein weißer hirsch mit einer rothen Hitschuh brunfter. Da weiße Thiere immer schwächlicher Natur sind, so sind es auch die weißen Lirsche, werden weit zahmer, und haben auch ein feineres Bildpret.

nete *), 3) roth und weiß gefchactte, und endlich 4) auch, wiewohl felten, filberfarbene Birfde **). Die Alten aber find fets mehr grau. als roth gefarbt. Beiter werden als Barietaten aufgeführt met liefen bei fel einer Bereicht freien bie d

5) Die Berghirfde, welche die tiefen Gebirge bewohnen, gemeiniglich furger, ftarfer, fcmerer und fchwarzlicher, oder buntelbrauner find, als 6) diejenigen, welche fich in den Solgern, die im platten, fandigen Lande liegen, aufhalten, Landhirfche beifen, lange gefreckter, leichter und rothbrauner find, und ein große: res und schoneres Geweih befommen. 7) Die Brande hirfche haben lange schwarze zottige haare am Salfe, und halten fich gern auf Roblitatten auf. Man fieht fie vorzüglich in den Bohmischen Baldern.

Die Sirfchfuh (Wild) unterscheidet fich merflich vom Birich. Es fehlt ihr namlich gang bas majeftatifche Un: feben, da ihr die Natur nicht nur fast immer die Saupt: gierde deffelben, fein Geweihe, fondern auch feinen gut proportionirten Korperbau verfagt hat. Gie hat nicht ben ichon gewolbten Rucken, nicht die dicken, runden Reulen, nicht den ftarten langbehaarten Sals, tragt nicht

den

^{*)} Das Blafwildpret hat von ber Stirn bis gur Mafe eine Blaffe, mit weißen Streifen vorn berab an ben Das Blagwildpret verfarbt fich oft im Alter ins. gang filberfarbene.

Die filberfarbenen ober afdgrauen Sirfde mit einem fcwarzen oder dunkelbraunen Rudenftreif find febr ichon, aber auch felten-

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirsch. 459

den Ropf fo erhaben, fondern ift kleiner und dunner gebaut, und gebeugter als er.

Der Hirsch wechselt alle Jahre sein Gehörn. Der alte (gute) vslegt sich in den letzten Tagen des Hornungs (welcher Monat, wie manche Jäger glauben, davon den Namen haben soll) dasselbe abzuschlagen, oder es von selbst zu verliehren; die jüngern (schlechten) aber erst im März, April und May. Einige Jäger glauben sälschlich, daß die Engerlinge sich aus der ganzen Haut dis unter das Gehirn fräßen, und daß durch das Jücken, das daselst entstünde, diese Thiere gereizt würden, sich an den Bäumen zu reiben und zu stoßen, und dadurch das Geweihe abwürsen. Es löst sich aber vielmehr von selbst, indem an dem Orte, wo es angewachsen ist, ein Streisen oder Wulft rothes Fleisch in die Höhe quillt, und die Trennung entweder von selbst, oder durch eine geringe äußere Gewalt verursacht.

Schon nach den ersten fünf Tagen zeigt sich wie; berum auf dem sogenannten Rosen frocke, der aus der Hirnschale kurz hervorstehenden, gestranzten, slachen Erz höhung, ein weicher mit einer rauhen Haut (Bast) ums gebener Knorpel, der in vierzehn Tagen schon eine Stange von 1/2 Fuß mit den ersten Zacken (Augens sprossen) bildet, nach den solgenden vierzehn Tagen noch einmal so groß ist, und den zwepten Schuß von Enden zeigt, und dann so fortwächst, bis das ganze Ges weihe nach zehn bis vierzehn Wochen, mit dies sem Baste eingefaßt, seine bestimmte Größe erhalten

hat * . Unterdessen lauft er beständig mit niedergebos genem Ropfe herum, um das hervorfproffende Gehorn nicht zu beschädigen, und beißt ein Rolbenbirfch. Wenn das Geweihe feine vollkommen harte Spiken hat (vereckt ift), welches ben alten Birichen im Julius und ben den jungern im August statt hat; fo fangt ber hautige leberzug an fich abzulofen, der Sirfch fühlt ein Sucken, und wird dadurch genothigt, fich erfelich an weichen, schwachen, und dann an ftartern, hartern Solz. als an jungen Riefern, Richten und Tannen, Gahlweis ben, Giden, Birfen und Mespen ju reiben, und dadurch Diefen Baft ganglich abzuschlagen. Dan nennt dief das Schlagen, Regen und die himmelsfpur, weil namlich ber Jager an der Sohe der Stelle, wo er fich gerieben hat, feine Sohe, und dadurch feine Grofe und Alter erkennen (ansprechen) fann. Er reinigt es auch juwei: Ien in einem Tage, und genießt den Abgang, wenn er nicht geftohrt wird, felbft, der fonft eine fostliche Speife für die Umeisen ift; auch von den Waldleuten forgfältig aufgefucht, getrocknet, und fau allerhand Wunderkuren gebraucht wird. Unfange fieht das gereinigte Gehorn weiß aus, nach etlichen Tagen wird es gelb, und in viergehn Tagen hat es feine bestimmte schwarzbraune. pder dunkelgelbe Karbe; und die Gvißen deffelben macht

") In der Jagersorache heißt der unterfte Theil an jeder Stange noch: die Rose; die frausen Andpschen an der Rose und den Stangen, die Perlen; die nachsten Enden an den Augensproffen, die Siesprußel, und die obersten Enden, die Krone.

1. Ordnnng. 6. Gattung. Rothbirfch. 461

er burch ofteres Stoffen in die Erde, ben Sand und Ries wieder weiß. Es entsteht, wie man aus mahr: Scheinlichen Grunden vermuthen fann, aus den Saupte bestandtheilen des mannlichen Saamens, die, da fie an andern Orten jest entbehrlich find, durch die feinften Ranale hierher geleitet werden, das alte abtreiben, und in einem neuen erharten. Ben der Caftration bleibt namlich das Beweihe, wenn es da ift, ftehen, und wenn es nicht da zift, wachft es auch nicht vollkommen wieder, fondern treibt nur, wenn die Zeit feines Wachsthums berben tommt, einen fleinen monftrofen Knorpel. Cben dien geschieht ben einer bloß farten Berlegung des Ge: schlechtsgliedes (Rurzwildprets, Gefdrots; der Ruthe, des Ziemen, Zimmels). Huch der junge Birfch erhalt erft, wenn er anfangt mannbar zu werden, fein erftes Gehorn, und der Alte eilt erft bann gur Begattung, wenn baffelbe vollig erwachsen ift, und alfo diefer Saft an einem andern Orte zu einem edlern Zwecke entwickelt und verbraucht werden fann. Die Angahl und Geftalt der Enden an einem Geweihe ift nach dem Alter, der Dahs rung und andern zufälligen Urfachen verschieden. Der junge Birfch fest nach dem erften Sahre bloß Spiefe ohne Enden auf, nach dem zwenten eben fo viele oder gewöhnlicher zwen Gabeln, d. h. zwen Spiese mit einem Ende an jedem; nad dem dritten befommt er fechs ober acht Enden, nach dem vierten eben fo viel, nach dem funften gehn, auch wohl mehr oder weniger Enden *), unb

*) Die Angahl der Enden wird dadurch bestimmt, daß man die Enden an derjenigen Stange, wo die mehrsten sind, gahlt und verdoppelt. und dien geht in diefem Berhaltniß bis jum achten Sabre fort, nach welcher Zeit die Angahl der Enden ganglich unbestimmt ift; doch fennt der Sager das Alter des Birfches an der Dicke der Stangen, an der Rofe, die jest dicht am Ropfe fist, an den Derlen, die ftarfer und durchsichtiger werden, an den breitern und tiefern Rine nen, und an der breitern und ausgehöhltern Rrone. Man hat Sirsche gejagt, deren Geweihe 66 Zacken *), 3 Ruf Sohe und 28 bis 30 Pfund Schwere hatten. Gelten weicht die Stellung und Biegung der Enden in der Folge von der Form ab, die sie im dritten und vier: ten Auffat hatten. Nur Verletung, mahrend ber weis chen hervorsproffung, konnen ihnen eine andere Rich: tung geben und Mifgewachse verurfachen. Ein Gehorn, das dren, vier und mehrere Spigen am Gipfel der Stans gen zeigt, heißt ein Rronengeborn; ift es bafelbft breit mit mehrern Backen an den Seiten, ein Sande gehorn, und haben die Enden verschiedene Rrummune gen, ein widerfinniges Gehorn.

Berglie!

^{*)} Friedrich der Erste, König von Preußen, schoß 1696 int dem sogenannten Cartheuser- oder Jocobsdorfischen sum Amte Fürstenwalde gehörigen Forste einen Hirsch von 66 Enden, und machte mit dem Geweihe Friedrich August, Könige von Pohlen und Churfürst von Sachsen ein Geschent. Es wird als eine Seltenheit in der Morigburg aufbewahrt. Oben in der Krone ist eine Urt von Becher, aus welchem fremde fürstliche Personen trinken.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfch. 463

Bergliederung.

- t) Die Eingeweide fommen mit benen der Ruhe vollig überein; auch die Knochen, nur daß sie nicht so fark sind.
- 2) In der Leber ift keine Spur von einer Gallengänge blafe zu entdecken; doch muffen feine Gallengänge da fenn, da sie bitter schmeckt. Und ware der Sist der Galle im Schwanz, wie man aus der Beobachtung und Erfahrung schließt, daß er ganz gelbgrun aussieht und vor Bitterkeit von den Junden nicht einmal gefresten wird, so mußte die Leber doch feine Ranale haben, die vom Schwanz bis zu ihr giengen.
- 3) Im Magen findet man zuweilen den Sirfche bezoar und in den Eingeweiden, wiewohl felten, Burmer. f. unten.

Merkwürdige Gigenschaften.

Das Geschrey des Birsches ift dem Geschrey der Ruhe ähnlich, nur anhaltender und heller, sonft läßt er, und die alte Hindin auch einen kleffenden abgebrochenen Laut (ein Schmälen, Melden) von sich hören, wenn sie einen Menschen, oder fift etwas auffallendes bes merken.

Das hochfte Alter des Mannchens erftreckt fich bis ins drenfigste Jahr, das Weibchen aber kann ein hoe heres Alter erreichen, da es nicht den heftigen zerrutten; den Affekten unterworfen ift.

Der Birfch ift von Ratur fanftmuthig und gefellig, geigt in feinem Betragen Großmuth und Abel. Er ift mit einem icharfen Geficht, leichten Gehor, und überaus feinem Geruch begabt. Geinen Feinden fucht er ans fanas durch die Behendigkeit feiner Rufe, und verfagen ihm diefe den Dienft, durch allerhand liftige Schwen: fungen zu entgeben; befreven ihn auch diefe nicht, fo bemuht er ach, fie durch feine Starte und durch die Rraft feiner bewaffneten Stirn zu übermaltigen. Er ift auch neugierig und liftig; wenn man ihm pfeift oder' anruft, fo bleibt er fteben, befieht Bieh und Wagen, die ihm begegnen, fcheut auch die Menfchen nicht, wenn fie feine Sunde und Klinte ben fich haben, und geht gelaffen und foly vor ihnen vorben. Er liebt die Dufit fo febr, daß er in der Jagd auf den Rlang bes Baldhorns, der Schallmen und Ridte berben fommt, und badurch auch jum Stillstehen gebracht werden fann. Daber haben auch vielleicht die Sufthorner ihren Ur: fprung.

Bur Beforderung feiner Reinlichkeit pußt er fich nicht nur immer feine Rafenlocher, wie das Rindvieh, mit der Bunge, fondern braucht auch diefen fchlupfrigen Schleim jur Bestreichung und Abglattung feiner Saare.

Berbreitung und Aufenthalt.

Der Rothhirsch ist nicht bloß in Deutschland zu Hause, sondern in mehrern Ländern der alten und neuen Welt. In Europa geht er von 64 Grad der Breite an bis herunter nach Griechenland. In Usien geht er von der Mongoley an bis nach Ceylon herab. In Afrika

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothfirfc. 465

Afrika, wo er etwas kleiner ist, sindet man ihn in der Barbaren, auf Guinea, in Abyssinien u. f. w. In Amerika trifft man ihn von der Hudsonsbey bis nach Brasilien herab an. Im Thuringer: walde ist er gemein und von ungemein schönem Buchs und Gehörn.

Ihren Aufenthalt ober Stand andern die Girfche, theils wegen ihrer Rahrung, theils wegen Auffehung ihres neuen Gehorns, theils wegen ber Brunft. 3m Winter, wenn in hohen Gebirgen der Schnee fehr tief liegt, gieben fie fich in die Bordergebirge, beym Unfang bes Fruhlings aber, wenn fie den jungen Saamen ges noffen haben, wieder guruck. Gie haben überhaupt ihe ren bestimmten Begirt, den fie bewohnen, und den fie fich in einer einfamen Gegend mablen. Mus bemfelben fann fie nur das Wachsthum ihres Geweihes, die Brunft. ber große hunger, bas Bolgfallen, und harte Berfolgung verdrangen. Im Winter fuchen fie in großen Dickigen den trockenen Abhang eines Sügels auf, wo fie vor fals ten Winden und haufigem Schnee ficher find, und fchar: ren fich Laub und Moos in ihr Lager. Im Fruhjahr, wenn ihr Gehorn weich ift und wachft, fuchen fie nies driges schwaches Gebusch auf, durch welches fie ohne Unftog laufen tonnen. Gie leben außer der Brunftzeis in großen Gesellschaften (Eruppen, Rudeln) benfammen. Die alten Siriche, welche wenigstens funf Jahr alt fenn muffen, machen namlich die eine Gefellschaft aus, das Wild mit den Jungen bis ins dritte Jahr, mannlichen und weiblichen Gefchlechts, Die andere, und die Birfche von drey und vier Sahren die britte.

In ihrem Ruhelager (Bette) deckt ben kalter Bite terung ein hirsch den andern, um sich zu erwärmen.

Mahrung.

Die ordentliche Zeit ihrer Nahrung (Gease) von threm Standorte aus nach zu gehen (den Wechsel zu halten), ist des Abends beym Untergang der Sonne, und zwar geschieht dieß im Trabe (Trollen). Sie bleis ben die ganze Nacht und ziehen in der Morgendammerrung wieder zu Holze, halten sich aber, wenn es unges sichrt geschehen kann, so lange in den Vorhölzern auf, bis die Sonne den Morgenthau von ihnen und den Ges büschen getrocknet hat. Dieser Nückzug geschieht langs sam und heißt der Kirchgang. Im Frühjahr suchen sie, sobald der Schnee die Erde entblöst, die junge Saat und die Brunnenkresse dem Wind entgegen, oft eine Meile weit, auf, und verschaffen sich dadurch ihre vers lohrnen Kräfte in kurzer Zeit wieder.

Nach dem Verluste ihrer Kopfzierde halten sie sich gleichsam aus Schaam einige Tage im Holze verborgen, und genießen bloß die ihnen nahen Frühlingskräuter und Knospen. Sie pflegen sich überhaupt alsdann, so lange ihr Gehörn noch weich und zart ist, aus Furcht der schmerzlichen Verlehung, entweder in hohen einzeln Stangenhölzern, oder lieber in niedrigen Vuschhölzern bis zum May aufzuhalten, und von da aus die Wiesen und Felber, die jungen Gehäue und Schläge zu besuchen, und sich an dem jungen Sommerwuchse, an den männlichen Flüten (Kätchen) der Haseln, Zitterpappeln und Weiden zu erquicken. Diesenigen, die nicht ruhig in

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirft. 467

ben Borholgern leben fonnen, gieben fich nun in ben Sodwald juruck, wo fie alsbann Gras, Laub und Rrau: ter genug haben, um fich ju afen. Wenn aber benjenis gen, die gehegt werden, die Binterfaat ju gabe wird, fo fuchen fie die Sommerfaat fo lange auf, bis jene reife Rörner erfilt, wo fie fich bann ben folder Dahrung fo wohl befinden, daß fie gange Tage in den hohen Korns und Baigenfeldern liegen bleiben, und dem Landmann feinen geringen Ochaben jufugen. Gie verlaffen diefe Dahrung wieder, fobald der hafer, ihre angenehmfte Speife, und die Flachsensten reifen, und raubt ihnen Diefes der erndtende Landmann, fo machen fie fich feine Grummetwiesen, feine Rraut; und Rubenfelder zu Dute. in welchen fie endlich ihre größte Feiftigfeit und diejenige Starte erlangen, die ihnen ben ihrer jest eintretenden Begattungszeit fo nothig ift.

Bey ihren Rauberenen auf Acckern und Wiefen follen fie Schildwachen ausstellen, die ihnen durch ein weittonendes Auftreten mit den Vorderfüßen die dro; hende Gefahr zu erkennen geben; alsdann jagen die altern Hirsche die jungern allemal vor sich hin.

Wenn fie jenfeits eines Strohms gute Rahrung feben, oder wittern, fo fchwimmen fie alle Racht über.

Wahrend der Begattungzeit nehmen sie sehr wenig Speise zu sich, und suchen nur für den hochsten Hunger die nahen Kraut: Rüben: und Erbsenäcker auf, und genießen alsdann auch Eperschwämme (Dotterschwämme, Pfisserlinge, Riechböcke, Agaricus Canthacellus), Files genschwämme (Todenköpfe, Agaricus muscarius) und Kuhpilze (Boletus bovinus). Bis zum harten Wintst

bedienen fie fich ber Eicheln, bes wilden Obftes, bes ab fferbenden Grafes, mancherlen Beeren, vorzuglich ber Chereschen, die fie in der Ochneuß, wenn fie in diefelbe fommen und nicht gehindert werden, alle Tage aus: freffen und der jungen Sprofflinge der Baume und Straucher, aledann aber muffen fie mit Baummood, bet fonders von den Birken, mit den Spigen des Saides frauts, und altem welfen, unter bem Schnee mit ihren Scharfen Rlauen hervorgescharrten, Gras, mit junger Mespen: Weiden: Pappel: und Fichtenrinde, mit Bu: chene und Birkenknospen, und den jungen Loden von Diefen Baumen, mit Miftel, den fie an Windbruchen finden, mit Ginfter, Brombeerblattern, Epheu, Rreffe und andern Wafferpflangen, wenn fie nicht von Jagern auf fogenannten Bildraufen mit Beu und Stroh ges füttert werden, vorlieb nehmen. Bu diefer Sahregeit magen fie fich in den Balddorfern auch in die Garten, Schalen die jungen Obstbaume, und lefen wohl gar vor ben Scheunen und Stallen das verstreute Stroh und Ben auf.

Sie afen langfam, und wo möglich mit Wahl, und fuchen nach der Sättigung allezeit einen Ruheplatz zum Wiederkäuen. Dieß geschieht wegen des langen Halses nicht mit der Leichtigkeit, wie beym kurzhälfigen Rinds vieh, sondern durch ein heftiges Aussten, das man von weitem sehr deutlich wahrnehmen kann.

Nicht nur in Thiergarten, fondern auch in Wild; niffen bereitet man ihnen im Fruhjahr und Sommer Salzlecken, indem man in ein Behaltniß aus zu:

fami

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothbirfc. 469

fammengesügten Saulen (einen Schrant), ohngefahr drey Fuß im Quadrat, einige Karren Leimen führt, unter denfelben schichtweiße ein halb Viertel Salz streuet und einen stumpfen Kegel aus dieser gemengten Masse bilbet. Man umzäumt zuweilen einen solchen Plat mit Pfahr len und Latzen so hoch, daß die andern Thiere nicht hers bey kommen, die Hirsche aber diesen Zaun leicht übert springen können, und sie finden sich des Abends und Morgens sehr gern daben ein.

Im Frühjahr, herbst und Winter trinken sie wergen ihrer saftigen und feuchten Nahrung sehr wenig, allein in der hisigen Brunftzeit und im heißen Sommer suchen sie die hellen Bache oft auf. Sie kühlen sich auch zu der Zeit in denselben, und in flachen Teichen (führlen sich), baden sich zuweilen und lieben überhaupt in schwülen Tagen die kühlen Derter sehr. — Der balfarmische Duft der Ameisen muß ihnen ein angenehmer und stärkender Geruch sehn, denn so oft sie einen Haufen antressen, zerscharren sie ihn, stehen stundenlang dar ben, und ziehen diesen Balfam mit wollüstigen Mienen in sich.

Fortpflanzung.

In Gegenden, wo diese Thiere geheget werden, also häusig sind, und wo sie gu Fütterung haben, trens nen sich die alten Mannchen schon zu Ende des Augusts (um Bartholomai) und suchen ihre Weibchen in den Wäldern von der Zeit der Abenddammerung bis zur Morgendammerung mit ganzlichen Verlust ihrer anger bohrner Schüchternheit auf. Sie thun dieses mit eie

nem melancholischen Unsehen und mit niederhangenbem Copfe, indem fie wie die Epurhunde mit der Rafe auf bem Erdboden immer dem Winde entgegen gieben, und fo ficher ihre Geliebte auffinden. Ihre Brunftzeit tritt alfo ju Ende des Augusts oder ju Anfang des Septems bers Egidii) ein. Ben den jungern Sirfchen aber zeigt fich der Begattungstrieb immer einen halben oder gan: sen Monat fpater. Diefe Zeit ber Begattung über: haupt dauert funf bis feche Bochen. Die Derter, wo fie im vorigen Jahre die Freuden der Liebe genoffen haben, wiffen fie genau wieder ju finden. Das Weib: den läßt den Sirfch vorzüglich des Morgens zu (befchla: gen), und er bleibt bemienigen, welches er querft ans trifft, die gange Brunftzeit über vorzüglich gewogen; doch üben bende Batten nicht die gehörige eheliche Pflicht der Treue acaen einander aus, sondern vermischen sich wechs felweise auch mit andern, und er besonders fühlt fich oft fart genug mit 20 Beibchen der Liebe zu pflegen. Jest ift es auch, wo das fonft fo fanftmuthige Thier den Uffett des Zorns zeigt, der oft in Buth ausartet. Sobald der Birfch namlich in feiner heftigen Brunft auf ein Trupy Thiere ftofft, fo ift fein erftes Geschäffte, alle die jungen Mannchen, die fich bisher in Diefer Gefellschafft befanden, zu verscheuchen, welche bann verstohlnerweise, ober wenn der alte furchtbare Rebenbuhler weggeschoffen worden ift, mit einem einfamen Thier ihren Gefchlechtes trieb befriedigen tonnen. Treffen aber ben diefer Bes fellschaft zwen erwachsene Birfche zusammen, fo feben fie erft einander grimmig an, scharren die Erde auf, erheben ein entsehliches Geschren und beginnen bann mit ihrem

1. Ordnung. 9. Gattung. Rothhirfch. 471

Behorn unter bem Schall, als wenn farte Stangen ger: Brochen wurden, die blutigften Gefechte, woben fie fich auweilen mit den fcharfen Enden todfpiegen, oder fo in einander verwickeln, daß fie nicht wieder aus ein: ander konnen, und jammerlich auf dem Bablplat fur Sunger ferben (enden) muffen. In diefem Simpf empfangt auch mander eine Bunde, die ihm zeitlebens gu einem elenden Thiere (Rummerer) macht. Rurg vor der Brunftzeit und mahrend berfelben fcheinen fie auch wirklich ju biefem Rriege die Spigen ihre Baffen durch Reiben an den Baumen ju fcharfen, wodurch fie den Glang und die Glatte einer Politur erhalten. Weibchen fieht allzeit diefen Rampfen gelaffen zu, und überläßt fich nach denfelben dem Sieger fogleich. heftigen Drang ihres Zeugungstriebes funbigen die Birfche durch Aufscharrung des Bodens mit den Vorderläuften und Angensproffen, welches man ben Brunftplan machen beißt, an, vorzüglich aber burch ein fürchterlis ches Gefchren, das fie befonders in der Abend: und Morgendammerung von fich horen laffen, und das, je brun: figer fie werden, an Seftigfeit und Starte gunimmt, fo, daß man es eine Stunde weit horen fann. Gie gichen fich ba: burch dicke Salfe, ja zuweilen Rropfe gu. Dief thun aber nur die Alten; benn diejenigen, welche noch nicht ihr viertes Jahr erreicht haben, fchreien gar nicht, und die es erreicht haben geben, wie wohl felten, einen hohlen gebrochnen Laut von fich. Dur felten lafe fen die hirsche im Janner und hornung biefe grau: fenerweckende Tone horen, und es wird, wenn es gefchieht, für eine Vorhersagung noch bevorstehender großen Ralte

angesehen. Zur Brunfzeit bekömmt auch ihr Unterleib durch die Schärfe des Saamens eine schwarze Farbe (den Brand), die sich mit der neuen Verfärbung im Herbste wiederum verliert.

Nach der Begattung fucht jedes diefer Thiere seine verlassene Gefellschaft wieder auf.

Man legt auch an bequemen Orten auf Grummt; wiesen oder auf Haiden, welche mit Hafer und Nüben bepflanzt sind, Brunftpläße (Blome) an, die mit einem sehr tiesen Graben, der nach innen zu aufgeworfen ist, und Zwischengänge (Bechsel) hat, oder mit einer dichten Hecke mit Deffnungen umgeben werden. Hier kann der Liebhaber der Jagd hinter der Hecke, im Graben, oder in einem erhabenen Schirm die Hirsche der Liebe pflegen sehen, und nach Gefallen die besten auslesen und schießen. Man macht ihnen auch an solchen Orten mit Waldhörnern Musik, und bemerkt, wie sie ausmerksam zuhören und sich darüber freuen.

Die Mutter trägt (ist schwer, geht hochbeschlagen) 8 1/2 Monat oder 40 Wochen, schleicht sich ben bemerkter Endigung ihrer Schwangerschaft von der Gesellsschafft weg, und gebiere (sekt) gemeiniglich im Monat Way in jungen Schlägen oder dicken sinskern Gehölze auf einem Lager (Vette) von Moos ein und nur sehr selten zwen Kalber *). Vier Tage bleibt das Junge hier

^{*)} Doch giebt es auch in Thuringen Exempel von Muttern, die drey Kalber brachten, und zwar erliche Jahre hinter einander.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirsch. 473.

hier liegen, und man fann es betaften, bann lauft es aber mit feiner Mutter bavon. Unfangs geht es ihr nach, wenn es aber farter geworden ift, geht es vor ihr ber. Die Mutter hegt die gartlichfte Liebe gegen baffels be, eilt benm geringften Geraufch ju feiner Gulfe ber: ben, druckt es, wenn die Befahr ju nahe ift, ins hohe Gras und Gebufch nieder, fucht alsdann den Feind auf Abwege zu bringen, und faugt es fo lange, bis fie fich wieder trachtig fühlt, da es fich aledann ichon felbst ohne Milch ernahren fann. Bis jum dritten Monat ift feine Farbe weifigelb und braun geflecht. Un einigen Orten heißt es bis ju Michaelis, an andern bis jum folgenden Dlarg ein Ralb; ift es mannlich, ein Birfchtalb, ift es weiblich, ein Bildfalb. Das Wildfalb be: fommt von da an bis zu feiner Begattung im zweyten oder dritten Jahre, den Ramen eines Schmalthiers, Althiers, einer hindin (hundin,) das Birfchtalb aber nach dem erften Jahre, wenn es nur einzelne Spiefe aufgesett hat, welche nach dem fechften Monate hervor gu keimen anfangen, den Damen eines Spiegers, Spießhirsches, und im zweyten Jahre, wenn es an ben Spiefen die Augensproffen befommt, eines Ba: blers, Gabelhirfches. Wenn der Birfch drenjahrig ift, fo heißt er ein Sirfd vom zwenten Ropf, imvierten Sahre, nennt man ihn einen Sirfch vom drit: ten Ropf, und im funften vom vierten Ropf, im fechsten Jahrift er ein fchlechtjagdbarer Girfch, und im fiebenten ein jagbbarer. Er wachft bis ins achte Jahr, und wird von der Zeit an ein Rapitalhirfc genannt.

Die Jungen laffen sich zähmen, lernen ihren Futtes ver bald kennen, und kommen ben seinem Ruf, oder ben dem Ton eines Instrumentes herben. Man nimmt sie sehr jung weg, läßt sie an einer Auh saugen oder gießt ihnen die Ruhmilch ein. Man zieht sich manche mal hirschtühe zu diesem Zwecke auf, daß man die wilden Hirsche durch sie zur Brunftzeit auf bestimmte Plähe lockt. Sonst bedienten sich die spätern römischen Kaisser **), und die alten Deutschen ihrer zum Zug; zum Reiten aber haben sie niemals gebraucht werden können, außer daß man ehedem die Grausamkeit begieng, die Wilde diebe auf Hirsche zu schmieden, um sie dadurch allmählig im Gehölze in Stücken reißen zu lassen.

Rrantheiten.

- 1) Die sogenannte Anotenkrankheit ruinirt oft, wie die Pest, die ganze Wildbahn eines Forstes **). Wenn der Jäger diese Krankheit an dem Nothwild bes merkt, so kann er weiter nichts thun, als er purschet das gesunde weg, oder jagt es in andere Forste, und läst das hinkende
 - *) August II. König von Pohlen fuhr mit einem Zuge von acht hirschen. Auch der verftorbene herzog von Zwenbrucken und der herzog von Meiningen hatten sonft weiße zu eben diesem Gebrauch.
- den Jahren 1748 und 1778 siesen viele hundert Stud Rothwildpret an dieser Krankheit im Herzogthum Gotha.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfc. 475

hinkende, da diese Krankheit mehrentheils mit hinken, welches die Knoten verursachen, verbunden ist, durch hunde fangen, schneidet ihnen die Anoten aus, und reis niget die Bunden mit Esig und Salz, welches Verfahren die Genesung bewirket.

- 2) Giftige Thaue machen auch oft große Nies berlagen unter diesem Wild, indem sie die Auszeha rung besonders die Leberfaule verursachen.
- 3) Die Ruhr erfolgt zuweilen, wenn nach einem harten und langanhaltenden Binter die hungrigen hirs sche ben ploklich eintretender warmen Frühlingswitterung zu viel junge Anospen von Kräutern und Bäumen fressen. Man muß baher die hirsche im Binter immer mit heu füttern.
- 4) Eine zu große Menge En gerlinge über ber Gurgel, verurfacht ihnen auch oft den Tod.
- 5) Das Verhalten des Urins macht den mann: lichen Birfchen oft große Schmerzen, befonders in der Brunftzeit.
- 6) Die Hirsche leiden auch zuweilen am Zahn: weh, indem ihnen die Eck: und Backenzähne faul werden *).

Si

*) Wenn sich die Jäger zuweilen wunderten, warum die hirsche ben der besten Aesung mager oder gar Kummerer waren, so habe ich diese Krankheit oft als die Ursache gesunden. 476

7) In ihren Magen findet man auch zuweilen weiße gelbe, ichalige Steine, welche den Bezvarsteinen gleichen, in Geffalt einer Rugel, welche Birfdbegoor, Birfch: ballen, Birfdbugeln, Birfdfteine beifen, und woran fie oft viel leiden.

Reinbe.

- 1) Die Luchfe und Bolfe tobten bie Birfche.
- 2) Die Rafenbremfe (Oestrus nasalis L.) legt die Eper in die Rafe derfelben, wodurch die Enger: linge (Enderlinge, von welchen die Sager falfchlich glau: ben, daß fie fie mit ihrem Futter verschluckten, in dem Magen und in zwegen Benteln unter der Bunge (Beide: meffer) über der Gurgel (Droffel) entstehen, und fich hier bis ju ihrer volltommenen Große von einem gahen Schleim, der immer in leberfluß vorhanden ift, ernah: Im Julius geben fie diefe Larven durch ein beftan: iges . Niegen aus der Rafe von fich. Diefe verpuppen sich in der Erde und verwandeln fich in vier bis funf Bo: den in das eigentliche Infett, den Rafenfriecher.
 - 3) Die Och fenbremfe (Oestrus bovis) legt die Eper in die Saut, und verurfacht die Engerlinge unter berfelben.
 - 4) Eine Laus (Pediculus Cervi), welche die Jager Birfchwanze nennen, weil fie braun und breit ift, plagt besonders die Rummerer gar febr. Es ift vielleicht eine Hippobosca.

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfd. 477

- 5) Die große Holzwespe *), deren Stich die todtliche Anotenkrankheit verurfachen foll.
- 6) Auch Blasenwürmer (Taenia) und Egets würmer (Fasciola) findet man in ihnen. Hr. Dr. Zeder (f. Schriften der Berliner Gesellschaften naturs forschender Freunde X. 1. S. 65. Tas. III. f. 8 11.) hat auch eine große Menge Splitter würmer (Festucaria Cervi) in den Magenzellen gefunden.

Jagb. **)

Der Jäger hat mancherley Kennzeichen, wodurch er das Daseyn eines hirsches in einem gewissen Bezirke vors

- *) Sirex Gigas. L. auch Riefenmespe. Das Weibchen bohrt mit seinem fägeformigen Legestachel in vewundetes ober beschlagenes Tannnen, Sichten, und Kiefernhols, und legt die Eper drein-
- **) Ich kann nicht unterlassen hier folgende eigene Bemerfung einzutheilen, welche die nahe Berbindung jedes Thiertheiles des alten mit dem des Jungen im Mutterleibe augenscheinlich darthut und für die Zeugungstheorien von nicht geringen Einfluß sehn kann.

Den 27sten Janner 1797 wurde ein Thier geschossen das ein hierschfalb trug, zwey Rugeln saßen neben einander in der linken Seite des Kopfes, und einige Schroten an der rechten Seite; merkwürdig war, daß die zwey Rugeln an der nämlichen Stelle, so wie die Schroten mit Blut unterlaufene blaue Flecken verursacht hatte, so wie ich schon vorher ben einer trächtigen Ruh am Ralbe den mit geronnenen Blut unterlaufenen und blauen Schlag mit dem Beile gesehen hatte:

vorher fagen tann. Bon einem guten Jager wird em fordert, daß er nicht nur die Fahrten (Zab. XXIV. Sig. 15. a) im Gange und Trabe, b) finchtig) des Spiegers bis jum Rapitalhirich, durch alle Alter bin: burch, fenne, fondern auch die Fihrten der alten, trachtigen und gelten Thiere von den fahrten der alten Sirfche, und Die Kahrten der jungen trachtigen Thiere von denen der jungen Biriche zu entscheiden wiffe, ja fogar ihre Schwere anzugeben im Stande fenn muffe. Und wirflich fo fchwer die Sache ju fenn fcheint, fo leicht ift dem aufe merkfamen Beobachter, befonders wenn er fich baben dies fes Mittels bedient, daß er fich den Lauft des Sirfches, beffen er fich bemachtigt, und deffen Gpur er fehr ge: nau beobachtet und aufgezeichnet hat, aufhebt, und fich nach und nach von mehrern eine Sammlung ver: fchafft, die ihm das verschiedene Alter diefer Thiere ans geigt.

Wir begnügen uns hier nur einige vorzügliche Kennz zeichen der Hirschfährten auszuzeichnen. Eines jagdbar ren mannlichen Hirsches Fährte ist ohngefähr 3 1/2 Zoll lang und 2 1/2 Zoll breit. Seine Schalen sind breiter und stumpfer, als des weiblichen ihre, welche schmal und spitzig zu lausen. Seine Ballen sind länger, breister und stärker, drücken sich tieser ein, und zwar in Gestalt eines Herzens, da hingegen der Hirschfühl ihre wur gerade und schmal auslausen, und auch vor den Ballen nicht die gewölbte Erhöhung (den Burgsstall), wie jene verursachen. Er tritt beynahe gar nicht in die Nordersährte, sondern einen Finger breit

1. Ordnung. 4. Gattung. Rothhirsch. 479

breit dahinter, da hingegen das Thier in die Borders fahrte tritt.

Die Spießer haben keine scharfe Spiken an den Rlauen, welche gespalten sind, die Ufterklauen siehen hoch und sind sehr spikig; bey den andern jungen Birfchen wird alles nach und nach stumpfer, und die Ufterklauen stehen mit zunehmendem Alter niedriger iste werden kürzer gefesselt). Im Schnee, Sand, Thon, Thau und Gras lassen sich die Fährten immer beobachten. Sonst merkt der Jäger auch noch auf die verschiedene Gestalt der Excrementen (Losung).

Man bemächtigt fich des Birfches auf vielerley Urt.

Er ift es, der die großen theuern Jagdluftbarkei: ten, die Sauptjagden verurfacht. Bur Bervollfome mung diefes Bergnugens legt man hierben oft Teiche an. durch welche die Birfche gezwungen werden (Waffere jagd), welches fie auch fehr geschieft, und zwar in der Ordnung thun, daß der größte voran ichwimmt, und der folgende immer feinen Ropf auf den Rucken des vordern ftust. Huch bey einem foldem Jagen halt ihre fonftige Sanftmuth die Probe nicht aus, denn wenn fie fich ju fehr eingeschloffen und in Gefahr fuh: Ien, werden fie oft fo wuthend, daß fie Denfchen und hunde mit ihrem Geweihe hart verwunden, ju Boden werfen und mit heftigkeit auf ihnen herum famp: Huch hier ift es, wo fie die größte Schnell: fen. fraft ihres Korpers um ihre Schenkel zeigen, ine bem fie oft über ein Tuch oder Garn von 14 Ruf Sohe Hohe fpringen, überfallen. Sonst werden sie auch von ben Jägern geklappert, oder am Unstand gepürsfchet. (f. in der Einl. Jagd.)

Wenn sie in Sirschnetzen gefangen werden follen, so werden diese dem Bind entgegen aufgestellt, so daß die Forkeln inwendig stehen. — Die grausamen Parforcejagden haben größtentheils aufgeshört; auch martert man die Hirsche nicht so oft mehr langsam durch die zersteischenden Visse der Hetz und Jagdhunde todt.

Die guten jagbbaren Hirsche, welche wenigstens 10 Enden haben und drey Centner wiegen mussen, werben vom May an bis in die Mitte Septembers gerschossen, die Schmalthiere und Kälber bis Weihnachten; doch pflegt hier die Leckerhaftigkeit der Menschen auch Ausnahmen zu verursachen. Ueberhaupt aber muß der Jäger allzeit nach Maßgabe seines Wildstandes jagen. Wäre die Wildbahn nicht stark besetzt, so daß sich noch mehrere Srücke, ohne Schaden der Landwirthschafft, nahren könnten, so sollte er nur das alte abständige Wildpret schießen; wäre aber kein Mangel dran, so schösse er jährlich so viel alte Hirsche als zum Beschlas gen unnöthig sind; oder hätte er wenig Hirsche und mehr rere Thiere, so benußte er von diesen diesenigen, welche gelte gehen, oder sonst alt sind.

Rußen.

Der Vorzug, den der Menfch diesem Thiere vor allen andern wegen feiner Schönheit einraumt, hat E. Ordnung. 5. Gattung. Rothhirfc. 481

hat verursacht, daß man von jeher darauf bedacht ges wefen ift, alles von ihm zu nugen.

1) Das Rleisch (Wildpret) bes Birfches ift nach Alter, Gefchlecht und Jahrszeit von verschiedenem Berthe. Das Kleifch von jungen Birfchealbern vers Schafft uns fehr ichmackhafte Braten; bas ber Spiefer ift mittelmäßig, von Ochmalthieren ichon beffer. Das Wildpret der jungen Birfche von dren bis vier Jahren hat den dritten Rang; vom vierten bis fiebenten ift es fchon harter. Das vom Beibe chen ift immer milder und beffer als von Mannchen. Mur gur Beit ber Birfchfeifte von Jacobi bis gur Brunfts geit hat bas Birichwildvret den beften Gefchmack; vor bers fellen aber einen schlechten, und nach derfelben wieder einen noch folechtern. Rury vor und in der Brunftzeit ton: nen fie nur genoßen werden, wenn man ihnen gleich nach der Erlegung das Rurzwildpret ausschneidet, fonst bekommt ihr Wildpret einen gar zu widerlichen Bes fcmack. Das derb gewachsene an den Reulen, Blattern (Bugen), vorzüglich der Theil vom Schwange über den Reulen bis an die Rippen (Redern), welcher Ziemer heißt, und der Rucken, geben die beften Braten; nach diefem folgen die Rehlbraten, zwen Streifen am Salfe, wo der Schlund und die Burgel liegt, die De hrbraten, zwey Streifen, die über den Dieren und am Rudgrat liegen, und julest kommt das Roche wildpret, worunter das übrige, Bale, Bruft und die Seiten, (Rrieben, Bummer, Bande) begriffen find. Die Birfchohren werden wie Rudeln flein geschnitten, als ein Fricaffe' jugerichtet, und Die Laufe Bechft. gem. D. G. I. Bb. Sh

te werden wie Rinder: und Kalberfuße, oder als Sulzen (Sulze) verspeifet.

2) Die Haut, wenn sie nicht zu fehr durch die Engerlinge durchlöchert ift, giebt weißgegerbt vortresslie che Beinkleider, Handschuhe, Reitkoller, Degenkoppel, und anderes Niemenwerk, rothgegerbt gute Stiefeln, und wird auch als Pelzwerk z. B. zu großen Muffen verarbeitet.

Nach Georgi (Reife I. 151.) machen die Eun: gußen Schläuche aus den Säuten, und überziehen auch ihre holzernen Schneeschuhe mit dem Fell von den Füßen, deren auswärts gekehrte haare das zurückgleiten auf den Bergen verhindern.

- 3) Die Saare dienen jum Ausstopfen der Sattel, Stuble, Polfter und Riffen, die guten ju Tapazieruns gen, die groben ju Fufidecken.
- 4) Die Hirschsehnen brauchen die Tungusen und Kalmucken zum Rahen; eben so die Einwohener von Hudsonsban, welche sich derselben auch zugleich zu ihren Bögen bedienen. (Pallas Reise 1. 231. Ellis Reise 143.)
- 5) Die Geweihe sind eine Jagdnugung, mussen in Jägerhäusern zum Zierrath haaten sehn, und geben roh oder geraspelt und grün gepeiht Griffe zu Messen und hirschfängern. Die Köche machen daraus mit und ohne Wein eine nahrhafte und stärsende Galette. Mit gebrannten und pulverisitten hirschhorn macht man den Kasse klar, und man braucht es auch um das Bier, das etliche Tage alt ist, hell zu machen und wider die Säure zu bewahren. Auf eine Tonne rechnet man für einen Groschen pulverisittes hirschhorn. Die:

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirsch. 483

fes wird mit zwey Kannen von dem nämlichen Bier ans Feuer geseht, aufgekocht, und warm in die Tonne gegossen. Das Bier bleibt eine Nacht ruhig liegen, und wird alsdenn auf Flaschen gezogen.

Die Sirfchkolben werden im Wasser gekocht, geschält, mit Baumohl und Esig getränkt und wie Salat gegessen, oder mit Truffeln und sauern Limonen zuger richtet und fricaffirt, oder mit einer gewürzten Buttere brühe zubereitet.

Man macht auch aus dem Hirschhorn eine Hirsche hornschwärze, die man eben so wie die Elsenbeine schwärze brauchen kann.

Die Apotheker machen aus dem Hirschhorn verschies bene Praparate. Das gebrannte Hirschhorn soll ein absorbirendes Mittel seyn, die Schärsen dämpsen, die Schweiße befördern, und die Würmer vertreiben. Der Hirschhornspiritus, der gleichsam verstore bene Lebensgeister wieder beleben soll, und mit andern Arzeneyen versetzt, in vielerlen Krantheiten gebraucht wird, ist bekannt genug. Sonst giebt es noch das Hirschhornmas gisterium, den Hirschhornsiquor, das Hirschhornshl, das das Hirschhornsalz, und das Hirschhornsälben.

- 6) Aus den Klauen machen die Drechsler Ringe und dergleichen Dinge.
- 7) Das Mark ist eine gute Salbe, das Eisen vorm Rost zu bewahren, soll außerdem Schmerzen lindern, die Hige in Fiebern stillen, aufgesprungene Hände heilen, gelähmte Glieder wieder geschmeidig machen, wenn man es so warm als möglich auslegt.
- 8) Das Unschlitt braucht der Lichtzieher und Seifensieder; fonst ift es zu Wunde und Brandpflas

Sh 2 fern

stern gut, heilt wundgelegene Theile franker Perfonen, erfrorne Sande und Kuße, und leistet den Reisenden, wenn sie die muden Fuße damit bestreichen, heilfame Dienste.

Schaben und Mittel bagegen.

Die Birfde fchaben bem Landmann an feinen Reld: und Gartenfruchten und bem Forftmann an feinem jungen Solge anflug, indem fie in harten Wintern die Zweige der jungen Birten und vorzüglich der Rothbuchen abbeißen. Dan findet zuweilen eine große Strecke junger Buchen, ren Spiken fo scharf abgebiffen find, wie wenn fie iemand mit dem Schärfften Deffer Schief abgeschnitten hatte *). - Mittel, fie von Rohlgarten abzuhalten, find, daß man über den Zaun eine Linie gieht, und im Felg de an jede Eche feines Ackers ein Studichen Teufels: breck einer Welfchennuß groß in Leinwand genaht, flach eingrabt, oder beffer und ficherer, daß man einen Fage reif nimmt, die inwendige Ceite mit Teufelsdreck in Bergohl gerlaffen, bestreicht, und den Reif in die Erde Der Regen kann alsbann diese Materien nicht fticht. abwafchen, und der Geruch erhalt fich lange Zeit. Gie wittern diefen ekelhaften Gernd von weiten, und flie: hen ihn, wie den Sund. Sanffaamen um die Mecker herum gefaet, fichert den Feldbau auch, fo wie die eine gesteckten Rrautpflanzen ein Gemifch von altem Edmeet und Schiefpulver, womit man die am Ende ftehenden Pflangen befreicht.

Bris

^{*)} Diefen Alagen konnen große Herren durch Thiergarten abhelfen, f. v. Mellins Unterricht eingefriedigte Wilds bahnen oder große Thiergarten anzulegen und zu behans deln. Berlin 1800; Ein portreffliches Weik!

1. Ordnung. 6. Gattung. Rothhirfch. 485

Brethumer und Vorurtheile.

- T) Wenn manche Jäger von Pferde: oder Boekhirsch en reden, so verbinden sie damit keine richtigen Begriffe. Es kann freylich die Einbildungs: Fraft in diesem Hirsche Achnlichkeit mit dem Pfer: de, und in jenem mit dem Bocke sinden, allein dieß ist nichts reelles.
- 2) Den Sirschthranen schreibt man Wunders krafte zu, die der Eigennut erdacht und die Leichtglaus bigkeit angenommen hat.
- 3) Der Sirfd verschluckt die Larve der Rafens bremfe nicht mit dem Futter.
- 4) Das Verhalten des Urins foll der Hirsch durch folgendes fabelhaftes Mittel curiren. Er sucht eine Kröte oder gistige Schlange in ihren Löchern auf, zieht sie durch heftige Athemzüge mit der Nase hervor, tritt sie todt und verschluckt sie. Alsdann läuft er aus allen Kräften, erhist sich, wirst sich ins Wasser und ist eueirt. Plinius Naturgesch. nach Große. II. 300.
- 5) Eben so foll der Geruch von angezündetem Hirschhorn ein vortreffliches Mittel zur Vertilgung der Schlangen seyn. Ebendaseibst.
- 6) Wenn der Hirsch sein Gehörn an einer Buche oder Birke fegt, so soll es rothlich, an einer Eiche braun, und an dem Hornbaum und der Zirzerpappel schwärzlich werden.

- 7) Die Hirschyahne sind aus Aberglauben ein Amulet geworden, und werden in goldenen Ringen, besonders von den Jägern getragen. Sie sind dann vor aller Zauberen auf der Jagd sicher. Eben so sollen die Riauen wider die Krämpse bienen.
- 8) Aus einem am Feuer gelinde gebrannten Stucks chen Hirschhorn soll man auch bisweilen den zu Wunders kuren gebrauchten Schlangenstein (Piedra de la serpente) machen.
- 9) Die Kolben, wenn sie noch gart und blutig find, in fleine Stücken gerschnitten, und mit Kreug: wurzsaft über einen Kolben gezogen, sollen einen vor trefflichen Spiritus gegen giftige Biffe geben.
- 10) Der Knorpel, oder das röthliche Beinchen (Hirschfrenz, Hirschbein, Herzbein), das man in dem Herzen des Hirsches an der linken Seite vor der Deste nung zweher Arterien sindet, welches wie zweh halbe Monde an einander ligt, gewöhnlich 3/4 Zoll lang und 1/2 Zoll breit ist, soll gepülvert in mancherlen Zufällen der Weibepersonen, sonderlich in Hämorrhoidalzufällen und hypochondrischen Dämpsen gute Dienste thun, und man sindet es noch immer in den Apotheken.
- nen foll den Schweiß treiben, und ben Berrenkungen, Werhebung und Stechen im Leibe vorzüglich helfen. Sonst brauchte man noch in der Medicin, die Hirf chen.

Enochen, die Hirschklauen, den Hirschsprung, das Hirschhert, die Hirschblase, die Hirschgeis ten, die Hirschruthe, das Laab aus dem Magen ungebohrner Hirschtälber und andere Theile mehr.

(7) 11. Das Reh.

Ramen, Schriften, und Abbildungen.

Das Mannchen heißt der Nehbock oder Bock schlechthin, und das Weibchen Neh, Rieke, Hille, Ziege, Gais.

Cervus Capreolus. Gmelin Lin. I. 1. pag. 180. n. 6.

Chevreuil et Chevrette. Buffon hist, nat. IV. 198. Ed. de Deuxp. II. T. 3. f. 1. 2. Meberf. von Martini III. 123. Taf. 48. 49.

Roe. Pennant hist. of Quadr. I. 120. Meine Ueberf. I. 114.

- v. Zimmermanns geogr. Zool. I. 220. 227.
- v. Wildungens Neujahrsgeschenk 1797. 1. Taf. 1. 2.
- v. Mellins Anweis. zu Anlegung einer Wild: bahn. 164. m. c. Fig. 166. 1 — 5. Geweihe; 170 Fahrten.

Saugethiere Deutschlands.

488

Goege's Fauna III. 60.

Donndorfs jool. Beytr. I. 609. n. 6.

v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 252. A. B.

Ridingers jagdb. Thiere. Taf. 9.

Rennzeichen der Art.

Mit kleinen, runden, aufrechten, knotigen, am Ende zwengabligen Gehorn, das dem Beibehen fehlen, unmerklichem Schwanze, im Sommer braunrother, im Binter grauer Farbe, und weißem Steiß.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Dieß artige schmusere Thier hat mit bem Hirsch und der Ziege viele Eigenschaften gemein. In der Art der Fortpstanzung und Ernährung ist es der Ziege sehr ähnlich, und in der Gestalt und Farbe dem Hirsch; doch streitet es in vielen Stücken mit lehterm noch um den Borzug. Es hat nämlich seurigere Augen, glänzendere und glättere Haare, geschmeidigere Glieder, ist zwar kleiner, aber dafür auch von der Natur mit mehr Lebt haftigkeit, Muth und Stolz begabt worden. In seinem ganzen Betragen zeigt es mehr Gewandheit und Bers schlagenheit. Es kämpst mit jungen Hirschen und ber hauptet immer als Sieger sein Necht.

Seine Größe ist vier Fuß und vier Zoll *), die Hohe zwen Fuß acht Zoll, und der Schwanz (die Blume) ist ein Zoll lang und kaum merklich. Der Kopf ist klein, aber wohlgebildet und läuft in eine stumpse Schnauze aus. Die Augen sind groß und haben einen blaulichen ovalen Augenstel. Die Thränenhöhlen sehlen. Die Ohren sind sechs Zoll lang, spisig, inwendig und aus: wendig wollig, und stehen eit von einander. Im Munde siehen in der untern Kinnlade sechs Vorderzähne, welche ihm in der Ordnung, wie dem Schase, vom zwey: ten bis vierten Jahre ausfallen und durch neue breitere ersest werden, — feine Eckzähne und auf jeder Seite oben und unten sechs scharf gespiste Vackenzähne, deren jeder inwendig zweymal ausgehöhlt und auswendig zweys mal auswärts gebogen ist.

Dem Kopf des Rehbocks giebt das kurze, ästige, känglich runde, gerade aufrechtstehende, rostfarbene, knox tige, unebene und dichte Gehörn eine besondere Zierde. Er trägt seinen wohlgebildeten langen Hals hoch, und sein Rücken ist wenig eingebogen. Seine Beine (Läuste) sind schlank und die schwarzen Klauen (Schalen) mit den gleichfarbigen errunden falschen Husen (Afterklauen) glänzen, wie polirt. Unter dem ersten Gelenke der Hinterbeine sieht eine wulstige Schwiele. Sein vorzügs liches Merkmal, woran ihn der Jäger schon von weiten erkennt, ist ein langer Haarzopf unter dem Leibe in der Gegend des Zeugungsgliedes (Pinsels).

Die

^{*)} Par. Me.: Lange gegen 4 Suf: Sohe 21/2 Suf.

Die Rieke hat einen schmälern Ropf, längern und dunnern Hals, schmälere Brust und schlankern Leib. Sie ist gewöhnlich ungerrönt, doch sindet man sie auch wiewohl sehr selten, mit einem Gehörne von zwey Zoll Länge ohne Enden versehen, das sie ebenfalls, wie er, jährlich abwirst. Sie zeichnet sich schon in der Entsernung durch ihren niedrigtragenden Hals und besonders durch den langen gelben Haarbuschel am Geburtsgliede (Keigenbiatt) sehr kenntlich aus.

Die Farbe andern die Riche, fo wie die Birfche, bes Jahrs zweymal. Bom Fruhjahr bis zum Berbft find die haare fury und weich, gelbbraun oder roftfarben; im Winter aber find fie langer, rauber, aschgrau und befommen durch die gelben und weißen Spiken, die fie haben, eine rothlichgrane garbe. Conft lauft über die Dafe, an der Oberlippe weg, ein fchwarzer Streif, der übrige Theil der Rafe ift bis an die Augen schwarz und weiß gesprengt, das Untermaul weiß, die Ohren mit einer schwarzen Ginfaffung geziert, und an der Burgel weiß, die Rehle gelb, der Unterhals mit zwen weißen Flecken bezeichnet, und ber Bauch fchmubig weißgelb. Die Binterbacken find im Binter gang weiß, im Som: mer schmußig gelbweiß, und badurch unterscheiden fie fich von dem andern Rothwildpret. Das haar ift an der Burgel immer grau; und am Bauche und ben Sintere Schenkeln befinden fich zwen Saarnathe.

Auch das Gehörn wechselt der Nehbock alle Jahr. Im siebenten Monat setzt er seinen ersten Hauptschmuck, zwen kurze Spiese auf. Diese werden ben den folgen: den Wechselungen länger, und erscheinen im vierten

1. Ordnung. 6. Gattung. Reb. 491

Jahre mit zwey Enden, welche sich alsdann alle Jahre mit neuen vermehren, bis sie die Zahl sechs oder acht erreicht haben. Selten sindet man Rehbecksgehörne mit zwölf Enden. Nach der Brunst wirst er sein Gehörn jedesmal ab, welches ihm dann im dritten Monate wies der vollkommen gewachsen ist. Das rauhe Bast desselben schlägt er im Februar und März an den Birken, Cahlweiden, Tannen und Kiefern ab, und ordenttichers weise sollte sich dasselbe in zwen Spiken endigen, allein weil er seinen noch weichen Putz nicht, wie der Hirsch, schont, oder schonen kann, und unversichtig und muths willig genug ist, an den Sträuchern und Bäumen damit anzusoßen, so sindet man ihn gar oft mit wunderlichem Gehörn versehen.

Es giebt auch Farbenvarietäten: 1) bas schwarze Reh. Man trifft es vorzüglich im Schaum: burgischen und Hessischen an. Sie sind kohleschwarz. Sie pflanzen sich fort, aber es fallen nicht immer bloß schwarze, wenn zwen schwarze zusammen brunten.

- 2) Das dunkelbraune Reh, mit gelben Sine terbaden.
- 3) Das geschäckte Reh. Entweder roth und schwarz, oder roth und weiß geschäckt. Sehr selten.
 - 4) Das weiße Reh.
- 5) Das Bastartreh. Bom Schaf und Reh oder pon der Ziege und dem Reh Die Gestalt ist dann von beyden Ettern gemischt. f. Schaf.

Bergliederung.

Hier findet sich alles wie benm Hirsch. Auch die Gallen bla se fucht man vergeblich. Hier kann aber die Galle aus ganz natürlichen Ursachen nicht im Schwanze sigen.

Merkwürdige Eigenschaften.

Beyde Geschlechter des Nehwilds konnen sehr schnell laufen, sertig schwimmen und ihr scharfes Gesicht und feiner Geruch macht, daß sie ihren Feinden oft entgehen; sie richten deshalb den Kopf immer in die Hohe und nach dem Winde zu und konnen einen Menschen auf 300 Schritt weit riechen (im Wind vernehmen).

Ihre Stimme, welche sie in der Brunftzeit und ber fonders dann hören lassen, wenn ihnen etwas unvermuthetes aufstößt, ist ein helles weitschallendes brehmaliges Bellen (Schmalen), welches sie in einiger Entfernung langsam schleichend, so lange fortsehen, bis sie dassenige deutlich sehen, was sie stußig machte, und ist es ein Mensch oder Hund, so laufen sie mit der größten Schnels Ligkeit stumm davon.

Ihr unverfürztes Lebensziel erftreckt fich bis ins fechzehnte Sahr.

Berbreitung und Aufenthalt.

Man trifft das Neh in den meisten Ländern von Europa an, und zwar im Norden bis Norwegenhinauf. In Deutschland ist es in den mehresten Gegenden häusiger als der Nothhirsch, sollte es aber nicht 1. Ordnung. 6. Gattung. Reb. 493

nicht fenn, da es an den Holzungen mehr Schaden als biefer thut.

Die Rehe lieben trocknen Boben und trockne Luft. Ihren Aufenthalt haben fie dager gern auf hoben Plas nen an den außerften Grangen der Waldungen, wo die Bafer : Erbfen : Linfen : und Grummerfelder in der Rabe find, in lichten Solgern, in Gegenden, wo faule Baume und vorzüglich die jungen Schlage nahe find und die Brombeerstauden häufig machfen. Gie vereinigen fich nicht, wie die Birfche, in farke Truppen (Rubel), fone dern leben nur in Gefellschaft von dren, vier und funf Ctucken felten von gehn bis zwolf. Der Bock ift beständig um feine Sais, beren er eine, zwey, hochftens brey bat, lebt unter benfelben, und feinen Jungen, wie ein Saus: vater, und vertheidigt fie bis auf den Tod. Es besteht daber auch eine Rehgefellschaft nur aus einer Familie, die fo lange in der schonften Bertraulichkeit gusammen lebt, bis die Jungen wieder neue Familien errichten tonnen. Im Sommer fuchen fie den alten Standort wieder, den fie fich einmal zu ihrem Aufenthalte erwählt haben, wenn fie der harte Winter in niedrige dicke Laub: und Schwarzwälder getrieben hatte. Che fie fich nieder: legen, scharren fie allezeit mit ihren Vorderläuften einen runden Plat, des Commers um auf der frifden fuhlen Erde zu liegen, und des Winters um den Schnee weggu: bringen, der ihnen fonft die Saare naß und fc,mugig maden wurde.

nahrung*).

Es find wie die Ziegen leckere Thiere. Ihrer Dabe rung (Geafe) gehen fie gern bes Abende und Morgens auf trocknen Wiefen, in jungen Gehegen und Solgschlas gen nach, wo fie fich an den beften Rrautern und Gra: fern, an dem Laub ber Weiden und befonders der Pape peln erquicken. Der Bock tritt allezeit zuerft aus dem Bolge, und fundichaftet die Begend aus, ob es ficher ift, und die Ziege folgt ihm nach; hingegen wenn fie verjagt werden, oder aus Furcht flieben, fo geht fie voran, und er folgt nach, um fie erft in Sicherheit zu laffen. Die Berberis: und Brombeerstauden find ihnen ein fehr angenehmes Rutter und nachstdem das Genift (Ginfter). Sie gichen auch im Fruhjahr, wenn das Getraide noch jung ift, ju Felde, und thun im Commer den Waldeinwoh: nern auf ihren Safer: Erbfen: und Linfenackern, befonders aber in ihren Gemufigarten, ben ju farter Begung und Bermehrung großen Ochaden, indem fie vorzüglich die Bohnenblatter fo fehr lieben, daß fie ben aller ihrer naturlichen Schuchternheit und Furchtfamkeit durch die raufdenoften Bericheuchungsmittel nicht vertrieben wer: den konnen, und im Winter find fie den Baumgarten. burch das Benagen der jungen Obsibaume eben fo nache theilig. Da fie ju diefer Sahrszeit in Baldern nur felten fo viel geniegbares Moos, Bafferfrauter und Gras fet,

^{*)} Die ausschrliche Nahrung siehe in meiner Diana oder Gesellschaftsschrift zur Erweiterung und Berichtigung der Natura Forst und Jagdkunde, I. 65.

1. Ordnung. 6. Gattung. Ref. 495

fer, Vinsen, Kletten und Distelknospen, Weibenblatter Eicheln, Bucheckern und dergleichen abgefallene Frachte finden, wodurch sie sich völlig fättigen könnten, so füllen sie ihren Magen mit Baumknospen, Baumrinden und jungen Zweigen, die ihnen oft unverdaulich sind. In der größten Hungerenoth hat man sie auch wohl gar ans Aas gehen sehen *). In harten Wintern bekommen sie Haferschiften aufgesteckt.

Den Durst konnen sie sich im Nothkall ohne Quelle burch Ableckung des Thaues und Regens von den Blatz tern und durch Schnee loschen.

Das Salz lieben sie, wie die Hirsche; suhlen sich aber nicht.

Fortpflanzung.

Der feurige, lustige Bod tritt vom Ende des Nos vembers bis zur Mitte des Janners auf die Brunft, und

*) Daß die Fleischnahrung ihnen nicht ganz zuwider ift, kann ich mit einem zahmen jungen Reh beweisen, das ein benachbarter Jäger so gewöhnt hat, daß es am Tage ins Feld und im Wald geht, und wenn es hungert wieder kömmt. Dieß frist gewöhnlich und am liehsten Frod, und säuft Milch. Trocknes Brod frist es allein und säuft die Milch nach; in Milch eingeweichtes Brod aber läst es stehen. Sein liehster Fraß sind die Eingeweide von wilden und zahmen Thieren, besonders Lunge und Leber. Es frist aber auch ordentliches Fleisch roh und gekocht. Lederne Handschuhe und alles Lederwerk fressen die zahmen Rehe, so wie Dirsch und Damwildpret gern.

und da er, wenn er nicht von andern Beibchen, die ihrer Mannchen beraubt sind, verführt wird, seinem einzigen Weibchen treu ist, und von keinem Nebenbuhler in dem ruhigen Besith seiner Gattin gestöhrt wird, so brunftet er auch nicht so lange als der herumstatternde Edelhirsch, und also nur einen halben Monat. Er begattet sich gewöhnlich nur einmal des Jahrs, und nur die Schmalrieke läßt sich zuweilen aus Geilheit im August von einem hisigen jungen Bock, doch ohne Befruchtung, bespringen (beschlagen, *). In der Brunftzeit scheucht

er

Brunftzeit des Nehes sey im August und es trage also darnach 9 bis 11 Monate; allein nach meinen eigenent und den Erfahrungen so vieler Forstmänner, kann ich dieser Behauptung nicht beptreten. Aus dem Beweise, den man aus dem Wachsen und Abwersen der Geweise hernimmt, ergiebt sich wohl weiter nichts, als daß die Natur hier nicht den nämlichen Weg betritt, den sie bepm Firsch gewählt hat. Auch die einzelnen Bepsviele in Thiergarten beweisen das nicht, was sie beweisen sollen; denn hier verursacht das Tutter und die halbe Zähmung solche Anomalien.

Den ganzen Herbst durch vom August 1796 an bis in den Januar 1797 habe ich durch Husse des Hrn. Försters Burger zu Tabarz von acht zu acht Tagen die Truggefäse der Rehe untersucht und erst in der Mitte des Decembers die Gange derselben so schlüpfrig, erweitert und aufgeschwellen gefunden, daß die Brunftzeit heranzunahen schien. Den ersten Januar diffnete ich eins, das mit dem Bock gieng, wo entweder die Befruchtung im Augenblick geschehen oder doch die Brunft ganz nahe gewesen sehn mußte, denn es fanden sich alle Wege mit

einem

r. Ordnung. 6. Gattung. Ref. 497

we aus Giferfucht ober Schaam feine Jungen weg, und Schrent zuweilen dumpfig und abgebrochen, wovon ihnt Der Sals aufschwillt. Er geht auch alsdann gern in die Baldbache und fcharrt den Boden darinn auf, und die Baare werden ihm am Bauche von den beigenden Sage men fdmart. Die Rehgiege tragt 51/2 Monat ober 21 Bochen, und fest im Day und Junius mehrens theils zwen Junge, ein Dannchen und ein Beibchen, felten eins, noch feltner dren, an einen buffern einfamen Ortin Bergen oder in ein dichtes Gebufch oder ins hohe Gras Der Baldwiefen. Bier oder funf Tage vorher, ehe fie fest, fucht fie fich nach und nach von ihrem Gatten, ohne daß er es bemerkt, ju entfernen, den erfren Tag nur etliche Stung ben, ben andern långer und fo fort, bis fie am letten gar unfichtbar bleibt und ihre Jungen gebiert. Sie thut dieß wahrscheinlich deswegen, weil sie glaubt, der Bater wurde feine Rinder auffreffen, wie es juweilen au geschehen pflegt. Acht Tage bleibt fie alfo von ihm getrennt, alsdann aber fucht fie ihn wiederum in dem alren Stande auf und fuhrt ihn freudig ju feinen 3000 gen. Diese bloken ihn, wie die jungen Lammer, liebs reich an, unterdeß ihm feine gartliche Riefe allerhand Liebs

einem gelblich weißen zahen Schleim angefüllt, die auch in der Mitte der Gebärmutter etwas geronnen schienen. Daß die Rehe die Brunft bis dahin verspart hatten, lag vielleicht in dem sehr kalten Winter und dem hohen Schnee, welcher den December über fiel, und wodurch ben ihnen also die Brunftbige nicht so schnell wirkte. f. Meine Diana oder Gesellschaftsschrift. I. 495.

Liebkofungen macht. Bon ber Stunde an tragt er nun mieder für fie und feine Jungen die grofite Corge. Diese muntern niedlichen Thierchen find anfangs buntges flecke, namlich roth und weiß. Gie faugen vier Monate, laus fen aber nach etlichen Tagen schon mit ihrer Mutter davon. Die gute Riete liebt fie fo febr, daß fie ben dem geringe fen Befchren berfelben blindlings berben gelaufen tommt. und oft einen Menfchen, der fie betaftet, ungefcheut ums rennt. Mann nennt die jungen Rehe auch Rehfale ber, Rehkatlein, Rehkutel, Rehticklein, wenn die mannlichen ein Jahr alt find, Gpiegbocke, Gpies fer und die weiblichen, Ochmalthiere, Ochmals rebe, Och malriefen. Man fann fie, obgleich mit vieler Dube, gahmen und gewohnen, daß fie, wie die Bunde, mit im Bald laufen. Gehr felten fallen gans weiße Rehe *).

Rrantheiten.

- 1) Un eben der Anotenkrankheit, die die hieselche zuweilen im Thuringerwald befällt, leiden auch die Rebe.
- 2) Die Engerlinge (f. Hirsch) follen ihnen zus weilen ben zu sparsamer Nahrung, wenn der harte Wins ter bis in die Mitte des Frühlings dauert, den Magen durchfressen, und wenn sie sich im späten Frühjahr in einen Klumpen

^{*)} In dem Thiergarten zu Kopenhagen gab es fonst eine Menge weißer Hirsche, Damhirsche und Rebe.

4. Ordnung. 6. Gaftung. Ref. 499

Rlumpen ballen, um zu ihrer Verwandlung ausgespieen zu werden, den Schlund und die Luftrohre verstopfen, daß fie elend sterben muffen.

- 3) In harten Wintern genießen sie viele Baums einden und junge Zweige, welches unverdauliche Futter sich oft in ihrem Leibe in einem Klumpen zusammen: wieselt, in ihren faltigen Magen wie eingeleimt sestsetzt, und die Auszehrung verursacht, wenn es nicht durch die bald hervorkeimenden Frühlingsblätter der Virken: und Haselstauden ausgeführt wird. Und dieß ist die Ursach, warum oft bep tiesem und lange liegendem Schnee die ganze Wildbahn der Nehe ein Opfer des Lodes wird.
- 4) Auch der Durch fall oder die Ruhr, die nach imgem Hunger und zu viel genoffenem jungen Lau: be und fettem Grase entsteht, streckt viele im Fruhjahr todt darnieder.
- 5) Der häufig gefallene Mehlthau verursacht bie Leber fäule. So 1780.
- 6) Sie werden auch blind. So fieng ben 4ten Nov. 1798 ein Huhnerhund eins auf dem Tabarzers Revier im Gothaischen, das ganz gut ben Leibe war, aber auf einem Auge ganz und auf dem andern fast ganz blind war.

Feinde.

Der jungen Rehe Feinde sind die Füchfe, will be Katen und Wiefel (f. Wiefel), und der alten die Ji2 Wife,

Wölfe, Luchse und Hunde; doch fängt der Juche im Winter, wenn der Schnee eine Ruft vom Froste hat, welche das Wild im Laufen hindert, auch alte Rehe und Bocke. Beym Unblick des grimmigen Wolfes und Luchses gerathen diese schüchterne Thiere in die größte Furcht und ergeben sich oft freywillig, dem Junde aber entgehen sie mehrentheils durch List. Wenn sie sich nicht durch eine schnelle ununterbrochene Flucht retten können, so verwirren sie entweder seine Spur durch Seitensprünge oder drücken sich plöslich auf die Erde nieder, lassen ihn über sich hinsehen oder ruhig vorbey laufen.

Da das Reh ein reinlicheres Thier ift, als der Hirsch, so ist es auch mehr von Holzböcken (Acarus) und Läusen (Pediculus cervi) besteyt, als er. Die Bremsen (f. Hirsch), welche dem Hirsche ihre Eper im September in die Haut und Nase legen, thun es auch dem Nehe. Die Keulen sind oft unter der Haut ganz durchwählt. Man findet auch langgegliederte und Blasen: Bandwürmer in den Eingeweiden und am Neh.

Jagb.

Die Kährte (Tab. XXIV. Fig. 16. a) gehend oder trabend, b) stüchtig) der Rehe ist geschränkt und sast steets gezwungen; doch spalten sie auch ihre Rlauen, wenn sie flüchtig sind, und sehen alsdann auch die Usaterklauen ein. Die Hinterfährte ist allezeit kleiner, als die Vorderfährte, und der Bock macht seine Spur etwas stumpser, als die Ziege, der Unterschied ist aber kaum merklich. Sie werden eben so, wie der hirsch

Hirsch gejagt, gepürschet, geklappert und im Garn ge: fangen. Noch ein besonderes Jagen ist das Rehblat: ten, wo der Jäger mit einem Stücken Birkenschale ober mit einem Apfeiblatt den zwenstimmigen Ton der Riefe nachahmt, auf welchen betrügerischen Nuf der Voor wie ein Pfeil geslogen kömmt, auf Blatt ge: schossen wird, und so den Todt der Liebe stirbt. (f. in der Einl. Jagd.)

Rusen.

- treffliche Speife, und man nußt es das ganze Jahr. Vefonders delikat ist das der Kalber von zwolf bis achtzehn Monaten, und die Nehzunge.
- 2) Das Rehtalg wird wie das Hirschunschlitt benußt und zuweilen noch jest in der Medicin gestraucht.
- 3) Die Haut wird roh gahr gemacht und zu Stühlen, Politern und Satteldecken verbraucht. Die gemeinen Chineser tragen kurze Kamisoler davon, an welchen das Haar auswärts gekehrt ist. Zu Krase nojarst braucht man sie so zu Neisevelzen. Die Tungusen und Büraten machen aus den Häuten der Nehköpse, denen sie die Ohren und das junge Geshörn lassen, Jagdkappen. Die vornehmen Krase nojarstisch en Tataren bedeesen ihre Hütten und deren Thüren mit Nehkellen *).

Sti 3

Die

^{*)} Pallas Reisen III. 12. 127. 239. J. G. Emelins Reise I. 380.

Die Louisianer wissen die Rebhaute sehr gut zuzubereiten, wozu sie besonders das Gehirn dieser Thiere als das vorzüglichste Material nüßen. Es gehen viele davon nach Frankreich, und bekommen zu Niört ben Namen von Gemsensellen.

Bey langwierigen Krankheiten ift wiber bas Bunde liegen ein Rehbocksfell das beste Mittel. Man nimm namlich eine langhaarige Rehbockshaut, legt auf die rauhe Seite ein Tuch, welches man mit Hirschralg bestreicht, und wieselt den Kranken nackend in dasselbe. Gegen das Drücken der Pferde an ider Brust werden Stücken rauhe Kaut unter die Kummte u. s. w. gemacht.

Das weißgegerbte Leder ist feiner als das Sirsche leder, und es verarbeitet es der Beutler, wenn es nicht von Engerlingen zu sehr durchlochert ist, zu guten Bein: Kleidern, Handschuhen u. dergl.

- 4) Die Saare bienen zu Fütterung ber Polfter und Stuhle, und sind theurer als die Sirschhaare, weil fie sich nicht fo leicht zusammenballen.
- 5) Die Geh örne werden als haaken in Land; wohnungen angenagelt, von den Drechklern zu Tabacks; fropfern und Pfeifenrohrchen gedreht, und von Messer; schmidten zu Messerstielen gebraucht.
- 6) Diese Thiere follen auch in Waldungen durch ihren Mist und Urin Anlag zu Salpetererzeugungen geben *).

Sch a:

^{*)} Pallas Reife III. 407.

1. Ordnung. 6. Gattung. Ref. 503

Shaben.

Das Neh stiftet eben den Schaden, den der Sirsch stiftet, und noch größern, da es sich in Waldungen im Winter von den jungen Pflanzen, und im Frühjahr vor: züglich von den Knospen der jungen Baume und der Sträucher nährt, und auch in Gemüßgärten seine Nah: rung sucht.

Brethumer und Vorurtheile.

- 1) Die Begattungszeit foll im August fallen und der Bock nach der Brunfzeit das Gehörn abwerfen.
- 2) Das Gehorn nimmt nicht von dem Safte der. Baume, woran es gefegt ift, die Farbe an, sondern diese richtet sich nach der Farbe des Thiers.
- 3) Daß das Wildpret wider die Ruhr, die Les ber gegen trube Augen, die Galle gegen Sommers flecken, die Milz gegen die Kolif und der Koth gegent die gelbe Sucht u. f. w. helfe, gehört zu den Borum theilen der alten Aerzte und Jäger.

II. Mit Borderzähnen in der obern Kinnlade.

Die fiebente Gattung.

Shwein. Sus.

Rennzeichen.

In der obern Kinnlade find (meift) vier gegene einander zugekehrte, und in der untern sechschervorkehende Vorderzähne.

Ecfgahne zwey oben und unten.

Der Ruffel ift muskulds und abgeftutt.

Ctatt der Baare find steife Borften ba.

Mehrere Saugmargen liegen an der Seite des Leibes bis zur Bruft hin.

Der Magen ift einfach, und die Nahrung besteht aus dem Thiers und Pstanzenreiche, doch mehr aus lebrerm.

Sie bringen viel Junge zur Welt, und diese pflanzen sich schon bas zwente Jahr fort.

Unter diese Gattung, welche in der Lebensart von den vorhergehenden gar merklich abweicht, sich in vielen Stücken

1. Drbnung. 7. Sattung, Gemeine Schwein. 505

Stucken den Naubthieren nabert und durch den scharf abgestumpften, beweglichen Ruffel, der ihnen zu Uns: grabung ihrer Nahrungsmittel dient, gar sehr auszeicht net, rechnen wir nur eine Urt.

(8) 12. Das gemeine Schwein.

Sus Scrofa. Gmelin Lin. I. 1, pag. 217.

Rennzeichen ber Urt.

Vorn auf dem Rucken stehen steife Borsten, und der kurze Schwanz ist am Ende behaart; das wilde har kurze etwas abgerundete Ohren und ist schwarz von Farbe; das zahme hat lange zugespitzte Ohren und ist meist weiß von Farbe.

Diese Art begreift das zahme und wilde Schwein anter sich. Der wilde Eber ift, aller Wahrschein: lichkeit nach, der Stammvater, und nur die Zähmung, eingeschränkte Lebensart und verschiedene Nahrung hat die kieunen Abweig, ungen seiner Abkömmlinge, der Haus; schweine verursacht. Denn noch begatten sich zahme und wilde Schweine unter einander und zeugen fruchtbare Junge. Doch um diese Abweichungen gehörig zu bes merken, theilen wir diese Art in zwey Rassen, im die zahme und in die wilde.

a) Das zahme Schwein.

Namen, Schriften und Abbilbungen.

Das männliche Geschlecht heißt: Eb er, Zuchteber, Kempe, Maß, Bar, Hacksch, und das weibliche: Sau, Zuchtsau, Lose, Muhr. Das geschnittene Männchen wird Pork und das Beibchen Gels sen oder Mos, die verschnittene alte Sau aber Börgen genannt. Die Jungen nennt man Ferkel und wenn sie noch saugen Spansferkel.

Sus Scrofa domesticus. Gmelin Lin. 1.-c. s.

Cochon, Verrat et Cochon lait. Buffon hist. nat. V. 99. t. 16 et 17. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 4. f. 1. 5. Uebers. v. Marstini II. 35. Tas. 17. 19. Fig. 2.

Tame Hog. Pennant hist, of Quadr. I. 140. Meine Ueberf. I. 132.

v. Zimmermanns geogr. Bool. 1. 189.

Goege's Fauna. Ill. 372.

Donndorfe gool. Beytr. 1. 740. n. 1. 6.

v. Schrebers Saugeth. V. Taf. 321.

Geftalt.

1. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 507

Gestalt und Farbe des männlichen und weiblichen Geschlechts.

Das Schwein stammt wohl eigentlich aus In: bien und ist von da in die ganze Welt verpflanzt wor: ben *). In einigen Stücken ist es zwar durch das Klima und die Nahrung abgeartet, doch hat es noch allenthalben die wesentlichen Kennzeichen beybehalten.

In Thuringen werden ziemlich viele Schweine ges zogen; und fie behaupten vor andern einen merklichen Borzug.

Der Kopf ist lang gestreckt, enbigt sich am Russel mit einem platten runden Knorpel, in dessen Mitte ein Knochen enthalten ist, durch welche die beyden Nasenlöcher laufen, und hängt auf die Erde herab. Die Vacken sind breit und hager, so wie der ganze Kopf, an welchem der kurze, breite hals mit seinem steisen Nacken eingezwengt ansitt. Der hintere Theil der hirnschale ist sehr erhas ben. Der langgestreckte Russel ist mit einem steisen, durch zwen Muskeln beweglichen Knorpel versehen, der ihnen zum Bühlen beförderlich ist. In der obern Kinnlade stehen vier gegen einander zugekehrte und in der untern sechs etwas hervorstehende Vorderzähne. Die untern sind von ganz anderer Gestalt, als die obern, welche

^{*)} Nach Umerita ift es aus Europa gefommen, und zum Theil wieder verwildert. In den Baldern von Gud-Umerita findet man große heerden folder verwilderten Schweine; man nennt fie Barren.

welche anftatt breit und fcharf ju fenn, lang, rund, um Die Spike frumpf find, und mit den unterften faft einen rechten Winkel machen. Doch findet man auch anweilen in der obern Kinnlade vier bis feche und in ber untern vier bis acht Schneidegabne, fo daß ihre Un: aahl entweder oben und unten gleich ift, oder wenn fie ungleich ift, allemal im untern Riefer auf jeder Ceite einer mohr fieht als im obern. Der Mund ift gu benden Seiten oben mit zwen furgen, und unten mit zwen lans gern hervorragenden Ecklahnen (Saugahnen, Bauern), bewaffnet. Gie find benm Eber groffer, als ben ber Sau und dem Doutschweine, welchen fie taum aus dem Munde hervorragen; bende Gefchlechter geben mit dies fen Waffen ihren Feinden trokig entgegen. Mit den übrigen Backengabnen, deren auf jeder Seite oben und unten fieben ftaben, bat ibr Gebif gufammen 42 bis 44 Babne. Gie verlieren in ihrer Jugend feinen bavon, wie die andern gabmen Sausthiere, fondern die erften Babne machfen immer fort, baber man aus der Große derfelben, befonders der Waffenzähne, unter andern ihr Allter erkennen muß. Die Mugen find flein und liegen tief im Ropfe. Die Ohren ziemlich lang, breit, dick. pormarts gerichtet und schlaff. Uebrigens ift ihre außer: liche Geftalt befannt genug. Der Leib ift langgeftreckt und dick; der Rucken ein wenig erhaben; das Kreuz Ichmal und fpigig *); die Seiten breit und lang: Die Morbers

⁹⁾ Die Schweine mit breitem Ruden, welcher durch die zu fark gewölbten Nippen gebildet wird, liebt man nicht, weil sie weniger Speck ansegen und den Raufer hintergeben.

1. Ordnung, 6. Gattung. Zahmes Schwein. 509

Borderbeine kurz, stark und gerade, die Hincerbeine aber länger, und schmalkeulig; der Schwanz dunn, kurz, buschlich und schlangelt sich gewöhnlich zirkelsormig, welche Krum: mung man schon an den Ferkeln von sechs Wochen ger wahr wird. Die Schweine wachsen bis ins fünste und sechste Jahr, werden mit den Jahren immer größer und schwerer, und man hat sie durch gute Wartung und Futter oft zu einer Größe von sieben Fuß und drüber gezwungen.

Die Farbe ift bey den zahmen Schweinen meist weiße, doch giebt es auch schwarze, oder schwarz und weiße, auch rothe, oder roth und weiße, auch braune, und gelbe, und bey denen von vermischten Farben sieht man auch die Haut an den Stellen anders gefärbt, wo die Borsten von der übrigen Farbe abweichen. Der gewölbten Rucken ist mit hohen harren und steisen, die Seiten aber sind mit kurzen schwachen Vorsten besetzt; die längsten und färksten sind vier bis sünf Zoll lang und bilden gleichsam eine Mähne, die vom Kopf bis auf das Kreuzherab geht. Sie bestehen, da sie viel härter als die Haare und Wolle anderer Thiere sind, aus einer knorplizchen Materie, die bem Horn ähnlich ist, und theilen sich am Ende alle in verschiedene Spisen, wodurch sie ges spalten

gehen. Man glaubt nämlich der breite Rucken und die erhabenen Seiten wären mit Speck besetzt. Man nennt folche Schweine in hiesigen Gegenden Stifter, weil sie aus dem Stift Hildecheim stammen sollen. Die Rohmische Urt liebt man ben uns auch nicht, weil sie su kurz gebaut ist. spalten werden konnen. Das Ende des Maule, die Ropsseiten, die Gegend um die Ohren, die Rehle, der Bauch und Schwanz haben hingegen sehr wenig Borssen, und sind fast nackend. Der Schwanz ist am Ende tanghaarig. Unter dem Halfe haben einige zwen Warzen, oder Unhängsel wie die Ziegen hangend; man kauft diese sehr gern und halt sie, doch ohne Grund, für die besten.

So wie ben allen zahmen Thieren, also giebt es auch ben dem Schwein Nationalrassen. Für uns sind noch besonders merkwürdig: 1) Die rothgelben Ungarischen Schweine; 2) die kleinen stachele härigen schwarzen in Böhmen, die man wild in Gärten hielt, und dann, statt zu schlachten, schießt, damit sie einigermaßen den Geschmack des wilden Schweins erhalten, und 3) das ein husige zahme Schwein, welches eine ganz eigene Varietät ist.

Berglieberung.

Sonst glaubte man, daß man die Menschen: Anas tomie am Schweine studieren könne, weil wir in Rucks sicht des innern Baues ganz mit diesen Thieren übereins stimmten. Allein die Gleichheit ist nicht so groß, als man sie gemacht hat. f. Lichtenbergs und Voigts Magazin für das Neueste aus der Physik 2c. VI. 1.

Eine Menge Eingeweidewürmer hausen in den Schweinen. f. unten.

1. Ordnung. 6. Gattung. Zahmes Schwein. 513.

Merkwärdige Eigenschaften.

Der Geruch diefer Thiere übertrifft ihren Ge: Schmack, ihr Gehor und Gefühl. Ihr Ruffel ift ein febr brauchbares Inftrument für fie; fie befiten fehr viele Starte darinn und tonnen geschickt damit in der Erde wühlen. In ihren übrigen Sandlungen aber geigen fie Die größte Tragheit und Ungeschicklichkeit, indem fie feine Gefchmeidigkeit in Gliedern, einen gezwungenen und fteifen Bang und eine fast gangliche Unbeweglichkeit im Ruden und in den Lenden haben. Ob fie gleich unter allen Caugethieren die wenigsten Sahigfeiten zu befigen Scheinen, und daher einen großen Eigenfinn haben, fo hat man fie doch ichon tangen gefeben, und in England und Deutschland hat es wohl schon Leute gegeben, die fie gelehrt haben allerhand Runfiftucke machen, g. B. fich todt stellen, gablen u. f. w. Der gange Umfang ihrer Triebe fcheint fich übrigens bloß auf eine wuthende Brunft und unmäßige Fregbegierde einzuschranken, daher fie auch oftlihre eigenen Jungen anfallen. Diefe Gierigkeit aber Scheint von dem dringenden Bedurfniß, ihren Dagen fets gefüllt zu haben, und ihr unreinlicher und gleiche gultiger Appetit von ihrem frumpfen Befchmack und Be: fühle abzuhängen. Dur durch lange Uebung lernen fie ihre Wohnung, wenn fie von der Beide guruckfommen. wiederfinden. Gie lieben die Unreinigkeit gar fehr, und fich in Moraften und Pfugen herum zu malgen, ift ih: nen wegen ihrer hisigen Natur Wolluft und - Rothe wendigkeit gur Bertilgung ihres haufigen Ungeziefers.

Shre Stimme ift ein Grunzen, und ben der Beleix bigung, Fesselung, Todesnoth, und wenn Gewitter und farke Platregen sie auf der Weide überfallen, ein hocht ibnendes gräßliches Geschrey. Wenn unter der Heerde ein Schwein diese Tone angiebt, so stimmen die übrigen alle sogleich zu einem Concert mit ein, und eilen einandet zu Huse. Der Gber grunzt nicht so laut als die Sau.

Sie konnen ein Alter von zwanzig Jahren ers

Aufenthalt.

Alle Buchtschweine verlangen einen trockenen, warmen, geräumigen und reinen Etall (Roben), den man wegen ihres übelriechenden Miftes an einen abges legenen Ort des Bofes bauen muß, weil diefer Geruch dem Menfchen unangenehm ift: ja fchadlich werden fann. Befonders nothig ift es, daß man ihn von den Pferdez ställen entfernt anlegt, da das Roff diefen Beruch und das Grungen der Schweine noch weniger vertragen fann, als der Mensch, und oft davon frank werden foll. Go unreinlich diese Thiere felbst auch find, fo verlangen sie boch einen reinlichen Wohnplat, welcher wenigstens alle acht Tage zweymal frifch ausgeftreuet werden muß, weil fie fonft weder gedeihen noch fert werden. Much durfen Eber und Cau nicht in einem Roben benfammen mohe nen, weil erfterer fich zu fehr entfraften, unzeitiges Ferfein der lettern verurfachen, oder die Jungen freffen founte.

st. Ordnung. 7. Gaftung. Zahmes Schwein. 513

Rahrung.

Diefe Thiere befigen eine fo erftaunende Frefae: gierde, daß fie aus allen Reichen der Ratur Rafrung gu fich nehmen, und fogar ben Muswurf anderer Thiere verzehren. Da fie im Fruhjahr auf unbebaute Meder, im Sommer auf wufte Saiden und Inger, im Derbit in die Betraideftoppeln von einem Comeinebirten getrie: ben werden, fo freffen fie alles, mas ihnen auf dem Wege aufftoft, todte Thiere, Roth, Doft, Korner, Krau: ter, Burgeln; und lieben vorzüglich fumpfige Derter, wo Ginsen, Rohr und andere Wasserpflanzen wachsen, beren Burgeln ihnen febr angenehm fcmeden muffen, Die der Mitter von Linne' beobachtet bat, fo freffen fie 72 Arten Gewächse, und rahren 171 nicht an. Man lann fie wirklich unter die fleischfroffenden Thiere gablen, da fie nicht allein Mas vergehren, fondern auch oft ihre Jangen feibst freffen, die flachvergrabnen Letz chen ausgraben, und felbft fleine unwehrfame & mer anfallen; lesteres thun vorzuglich die bungrigen faugen: ben Canen. Wegen ihres feinen Geruchs, mittern fie alle fuffen Wurgeln unter der Erde und graben fie aus, fo wie fie auch nach den Engerlingen, Regenwurmern und Feldmaufen mublen. Diefer Sabigleit halber hat man fie auch in manchen Landern wie die Sunde ge: wohnt, die Eraffeln aufzusuchen. In den Gegenden, wo Cichen: und Budwalder find (Ederich ift), werden fie in Diefelben, von der Mitte des Eextembere bis in die Mitte des Novembers getrieben. Sier erhalten fie die beste und gefündefte Maft, fonderlich wenn der flußige Gpeck, der aus diefer Roft entfteht, durch eine furge Dechft. gem. D. G. I. S. Gerffen: St

Gerffenfatterung zu Saufe noch etwas mehr Derbheit Damit fie ben diefer Beide den Burgeln des Baume und Stauden durch ihr Buhlen nicht schaden mogen; fo ift es manchen Orten gebrauchlich, ihnen eine Cehne am Ruffel zu gerfchneiden, oder einen Ring in Die Mase zu legen. Bor Thau, Reif, Schnee und Dies gen muffen fie fehr in Acht genommen werden.

Die Bausmaft betfelben befieht vorzüglich in ben Abfällen von Mehl, geschrotenen Getraide, Trebern, Spalich, gefochten Didhren, Rurbiffen, Ruben und Rartoffein, und man fieht baber leicht, bag benjenigen Leuten, die folche Abgange und Rutterung haben, bie Maftung diefer Thiere vorzüglich vortheilhaft fenn muß. Heberhaupt ift ju bemerten, daß das Schwein immer den Trank und folche Speifen liebt, die faftig, oder boch burch warmes Baffer faftig gemacht worden find. Die Rnollengewächse burfen ihnen nicht zu warm gegeben, fondern erft nach gwolf Stunden, und gut gequeticht werden. Die fiartfte und furgefte Maftfutterung find Erbe fen, wenn man fie im Heberfluß bat, oder, weil fie fich nicht weich fochen, nicht in der Ruche nugen kann. Gie werden mit beißem Waffer begoffen, und bleiben fo lange fieben, bis fie aufgequollen find, dann werden fie den Mafifdweinen unter ihr Getrante nach und nach gez geben. Mit acht bis gehn Deben fann man in furget Beit das größte Schwein fett machen. Den beften und wohlschmeckenbfien epeck giebt die Roggenmaft, wenn Dien Getraide mit gutem Waffer, oder mit Molfen ere weicht wird. Wenn man auf wiibe Raftanien fochendes Waffer ichuttet, um ihnen die Bitterfeit ju beneimen,

. Ordnung. 6. Gattung. Jahmes Schwein. 515

sind sie ebenfalls ein vortreffliches Mastfutter. Man hat auch jest in unsern Gegenden angefangen nach dem Muster der Engländer die Kleemast auszuüben, allein viele verstichen, daß bey dieser Kost die Schweine nicht nur mit einem beständigen Durchfall geplagt würden, sondern auch der Speck eine üble Farbe bekäme, nicht lange dauerte und den guten gewöhnlichen Geschmack nicht hätte. Sie damit im Sommer groß zu füttern und ihnen dann im Herbst eine derbe Mast zu geben, wäre noch das zweckmäßigste *). Vor dem Vilsenkraute und den Pfesserbörnern muß man das Futter sichern, weil ihnen beydes Gift ist. Auch zu heiße und zu sehr gerfalzene Brühe, z. B. von gesottenen Kischen, ist ihnen tödtlich.

Fortpflangung.

Jeber Hauswirth muß die Anzahl der Schweine, die er halt, nach der Gegend, in welcher er wohnt, und Rt 2 nach

^{*)} Ein geschickter Oekonome in unserer Gegend rühmt folgende Alec fütter ung für die Schweine. Im Sommer füttert er den Alee grün, und zwar mit untermischter Fütterung von dem Abgang in der Küche und von Aleyen. Für den Herhst und Winter aber mäht er im Sommer solchen Alee, der noch nicht blüht, bringt ihn nach House auf die Futterbank, schneidet ihn klein, streut ihn auf den Boden, daß er welk und nach und nach trokfen wird, wodurch er also seine Kräfte nicht verliert. Diesen getrockneten Klee brühet er alsdann mit heißem Basser auf, vermischt ihn mit Gerstenschrot und versichert, daß er besser füttere als Kaptosseln oder Rüben,

nach ben Rahrungsmitteln, die er ihnen mit Bortheil geben fann, beftimmen. Fur Gutsbefiber, Duller, Becker, Bierbrauer, Brandweinbrenner, Startfabris fanten, und far Diejenigen Landleute, Die Gichel: und Budmaft, oder fonft genugfamen Abfall von Betraide, Mildwert, Gartengewächsen, Obft, Ruben, Rartoffeln 2c. haben, ift die Ochweinezucht fehr rathfam.

Man rechnet auf einen Eber gehn bis gwolf Sauen. Bu einem guten Buchteber wird erfordert, daß er breit, fury, dief und unterfett fen, einen furgen fium: pfen Ruffel, kleine feurige Mugen, große und berabbane gende Ohren, einen langgeftreckten und bicken Sals, fcmachtigen Bauch, fcmalen Rucken, turge und farte Schenkel, breite Reulen, viele Saare und wo moglich Schwarze Borffen habe, weil man bemerkt hat, daß die weißen Schweine febwacher find. Gine gute Bucht: fau aber muß langgeftreckt und furzbeinig fenn, einen fpisigen Ropf, lange Seiten, einen dicken und breiten Bauch, wenigstens zwolf lange Biben (Gpane) haben, und von einem fruchtbaren Stamme fenn.

Die Schweine find fchon im achten Monate mann: bar; man läßt aber den Cher fich nicht eber als nach einem anderthalbjährigen Alter begatten, und die Sau erft im zwenten Jahre (hauen). Die befte Beit die Muttersan belegen zu laffen, ift der Oftober und Mart; ob es gleich gebräuchlicher ift, fie vom September bis Upril zukommen zu laffen.

Da der Eber für fich nicht fehr hibig, Die Cau aber desto geiler ift, so wird er vorzüglich durch ihre Dieigung .

1. Ordnung. 7. Gattung. Jahmes Schwein. 517

Reigungen in heftige Brunft gefest, und fie geht ihm auch nach, wenn fie ichon trachtig ift. Debrentheils bewirkt die erfte Begattung fogleich die gehörige Befruchs tung. Rach fieben Sahren find bende gur Bucht untuch: tia, ob fie gleich ihre Zeugungsfraft bis ins funfzehnte behalten. Die Mutter ift ohngefahr vier Mouate bick. und man will bemerkt haben, daß eine einfarbige funf: gebn, und eine gefleckte achtzehn Wochen trage. Gie wirft (ferfelt) unter allen Sangethieren die mehreften, namlich 4 bis 24 Junge, hegt fchlechte Gorgfalt fur fie, indem fie diefelben auch jogar, ohne ein gehöriges Lager ju maden, hinlegt. Sie wird gleich nach dem Werfen wieder hisig (braufig), und man fann ihr daher mit Portheil den Eber des Jahrs zwenmal gulaffen. Wenn man fie um Martini belegen läßt, fo fallen die Kerfel gegen den April in eine gelinde Jahrszeit. Will man fie aber in einem Jahre zweymal zur Bucht brauchen, fo kann man gur erften Begattung das Ende des Augusts wablen, fo kommen die Junge im Janner; hierauf folgt die zwente Begattung, und die Junge erscheinen in der Erndtezeit. Wenn die Junge dren Wochen alt find, fo lagt man fie mit der Mutter auf die Beide geben, damit fie Bewegung haben, und fich gewöhnen ihr Rutter gu fuchen. Gie durfen nicht über feche Bo: den faugen, fondern (die Abfet ferkel) muffen als: dann mit weicher Roft, als Abgangen von Milch, Debl und Speifen erhalten werden, fo auch, wenn die Mutter gleich nach dem Ferkeln ftirbt. Bon dem erften Burf, den die junge Cau thut, mahlt man aus bekannten Ure fachen feine Junge ju Buchtschweinen, und feiner, weder

St 3

der jungen noch alten, läst man mehr als acht durch ihre Mild nahren, weil sie sonst zu sehr abgemattet wird, und mehrere Junge nicht gedeihen können. Man schlachtet lieber die übrigen als Spanferkel nach wierzehn Tagen, oder verkauft sie. Sie sind, wenn sie gebohren werden, meistentheils weiß, da sie sich aber nachher immer im Kothe wätzen, so verändert sich ihre Farbe und wird schmukig braun oder grau.

Bom zwepten bis zum sechsten Monate pflegt man sie zu beschneiden, und zwar, entweder im Frühjahr oder im Herbste, um der Gesahr, die entweder aus zu großer Hise oder Kälte nach dieser Operation entstehen könnte, vorzubeugen. Auch die ausgedienten Alten beschneidet man in unsern Gegenden und mästet sie; ob man gleich diese Verstümmelung in andern Ländern an Alten und Jungen für unnöthig hält. Die Mästung gedeiht aber in der That beschnitten besser, weil sie sonst zu oft hisig werden und dann zu jener Zeit nicht zunehmen; ben dem Seer das Fleisch auch seinen uns angenehmen Geschmack behält.

Die Jungen werden gewöhnlich nur ein Jahr alt; man treibt sie im Sommer mit auf die Weide, steckt sie im Herbst, weil zu dieser Jahrszeit Futter im Uebers fluß da ist, und sie durch die Ausdünstung viel weniger, als im heißen Sommer verlieren, ein, und mästet sie acht bis zwölf Wochen, dann sind sie, wenn sie anders von guter Art waren, zum Schlachten tüchtig.

Den jungen Eber, den man zur Bucht ausgewählt hat, muß man in feiner Jugend von den Saumüttern absondern, damit er sich nicht schwäche. Sben so muffen

4. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 519

thm die Saugahne mit einer Zange abgebrochen werden, damit er feinen Schaden verursache.

Es fallen ben den Schweinen vierlerlen Mifgeburg ten aus z. B. mit Elephantenruffeln, mit acht Beinen u. f. w *).

Rrantheiten **).

Diese Thiere sind vielen Krankheiten ausgesetzt, besonders werden sie leicht kräßig und lausig, welche Uebel man durch die Reinigung und öfteres Baden verhüten kann.

1) Die Seuche entbeckt sich burch wäßrige Aus gen, und Kopfhängen nach der Seite, Mattigkeit und Abneigung zum Fressen, und entsieht vom Genuß vier les schlechten Futters besonders auf dem Weideplähen, wenn Mehlthau gefallen ist. Man macht einen sehr guten warmen Mehltrank, schüttet 1/2 Pfund graues klargemachtes Leberkraut, ein Stück rohen Ocker, eines Epes groß, ein Loth pulverisirten Salpeter dazu, täßt das Thier hungern, bis es davon frißt; thut dieß etlichemal, bis es wieder Appetit bekömmt; mischt unter alles Futter eine Zeitlang Leberkraut und etwas Salpes ter, und das Schwein geneset mehrentheils.

Rf 4 2) Die

^{*)} Goeze's Fauna a. a. D. G. 383.

^{**)} f. der Thierart ben den Aranheiten der Schweine nebst einen Unhang von den Arankheiten der Bienen. Leipzig 1797.

- 2) Die Braune (Feuer), welche eine Entzindung des Nachens und Halfes ist, durch plösliche Erfaltung oder Mangel des Saufens ben großer Hiße entsiehen foll, und an der schwarzbraumen Zunge, erschwertem Schlucken und Athemholen kennbar ist, wird oft glücklich durch den kühlenden Taft der Hauswurt (Sempervivum tectorum L) mit dem Futter vermischt, gehos den. Da es aber oft schleunige Hülse erfordert, so braucht man lieber wiederholtes Aderiassen, und einen warmen Brepumschlag um den Hals von Leinsaamen, Pappels fraut und Kamillen in Waster gesocht; so dann kocht man Leinsaamen in Waster gesocht; so dann kocht und sprüßt es lautich warm dem Schwein mit einer Eprüße in den Hals. Schald es schlucken kann, bringt man ihm häusig Salpeter beh.
- 3) Der Spaat und die Verrenktheit der Glies der, wo sie besonders den Fintertheil nicht gehörig führ ren können, verhindert man, wenn man die Muttersau nicht im talten Winter serkeln läßt, die jungen Schweiz ne warm und nicht zu lange eingesperrt halt. Wenn bey dieser Krankheit, die man auch den Hintere brand, das Brandblut nennt, sich im Munde, an der Zunge und im Palse kleine Pläschen sinden, und die Borsten, wenn man sie auszieht, blutig sind, so giebt man ihnen alse Morgen eine Pille von einem halben loth Antimonium, einem halben Quentchen Sampser mit ein wenig Mehl und Honig ein.
- 4) Der Zungenkrebs richtet auch oft große Nie: berlagen unter ben Schweinen an (f. Ochs. S. 337).

1. Ordnung. 7. Gattung. Bahmes Schwein. 521

- 5) Der Durch fall, ber von schlechtem Futter entsieht, wird dadurch gehoben, daß man in jedes Futter eine Hand voll klein geschnittene Tormentilmurzel thut.
- 6) Die Finnen (oder Franzosen) sind nach neuern Eutdeckungen die Behältnisse für unbewasnete Augen unsichtbarer Bürmer (Blasen würmer*) und das Fleisch solcher Schweine ist so schädlich nicht, als man gewöhnlich sich einbildet. Als ein bewährtes Berwah; rungsmittel gegen dieselben führt man an, daß jedes Stück gleich anfänglich ben der Mastung des Morgens nüchtern 1/2 Loth Spießglas mit etwas saurer Milch empfange, und daß man dieses nach 14 Tagen noch ein: mal wiederhole. Das beste Mittel soll seyn: Man nehme ein Nösel Kümmel, ein Nösel Salz, ein Nösel durchgesiebte Buchenasche, menge dieß unter einander und gebe täglich einem Schweine soviel man mit fünf Fingern greifen kann in das Getränke, davon wird das Schwein gereinigt.
- 7) Die Gall: oder Schwindfucht haben die Schweine, wenn sie abzehren und mager werden. Ein Loth Untimonium und 1/2 Loth venetianische Seise in Wasser aufgelöst und alle Tage eingegeben, soll diese Krankheit allzeit heben. Zuweisen werden aber auch die Schweine mager und bekommen einen trockenen Rk 5 huften

^{*)} f. Goege neuefte Entdedung: daß die Finnen im Schweisnefilich mabre Blasenwurmer find. halle 1784 m. e. Rupfert.

Buften, wenn fie Durft leiden muffen. Diefer But fen lagt fich durch Molten fehr leicht ftillen.

- 8) Das Verfangen geschieht, wenn sie sich überfressen oder übersaufen. Es werden ihnen alsdann die Ohren kalt und die Freslust verllert sich. Man schneidet ihnen in die Ohren, daß sie bluten, und giebt ihnen etwas Vergöhl oder Krummholzohl ein.
- 9) Wenn sie die Pocken ober den Ausschlag bekommen, so braucht man zerstoffnes Spiefglas mit etwas Schiefpulver oder mit Senf, Ofenruß und Gerstenmehl, welches man ihnen auf die Zunge streut.
- 10) Sie bekommen auch leicht Beulen, und harte Geschwulfte an manchen Gliedern. Das beste Mittel ist, dieselben, wenn sie weich sind, zu öffnen, den Und rath rein heraus zu drücken, und den Ort mit Talg und Theer zu beschmieren.

Seinde.

Der grimmige Bolf liebt das Fleisch der jungen Schweine gar sehr, und raubt sie also in den Gegen; den, wo er zu Hause ift, von der Weide, und wo er kann, auch aus den Ställen.

Junge Schweine und Triebschweine werden von der großen und breiten Schweinstaus (Pediculus Suis. Lin.) geplagt. Bey den größern Schweinen vers liehrt sie sich ben gutem Futter von felbst, und ben jungen kann man sie durch Waschung mit Hotzlauge, oder mit

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 523 mit Wasser, worin schwarzer Taback abgekocht ift, wert tilgen.

Wenn sie benn Wühlen in der Erde eine Mault wurfsgritte (Gryllus Gryllotalpa L.) verschlucken, so zerkraßt sie ihnen den Magen und die Eingeweide, und sie sterben an der Epilepsie. Eben dieß erfolgt, wenn sie einen Mold (Lacerta Salamandra L.) verschlungen haben.

Es besinden sich auch viele Eingeweidewürsmer in ihnen. In der Leber hausen Egelwürmer und große Blasenwürmer (Hydatigena ordiculalaris), lehtre auch im Nehe. In den Därmen sindet man oft ganze Bündel Zwirnwürmer (Gordius), und besonders den großen Krakerwurm (Echinorynchos Gigas); auch Haarwürmer (Trichocephalus Suis), Nundwürmer (Ascaris suum) und Fadenwürmer (Asc. silisormis). Den Finnenswurm (f. Krantheiten), welches eine Art von dicht zusammengewickelten Bandwurm (Taenia Finna) mit Saugdlasen und Haatentranz ist, sindet men im Fleisch, und besonders unter der Zunge. Die G Jale ist wie perlenartige Drüsen.

Mußen.

a) Der denomische Rugen dieses Thieres ift be, kannt genug, da beynahe keine Haushaltung mehr ohne daffelbe bestehen kann; wiewohl der häufige Genuß des Kleis

Fleisches eben nicht zu empfehlen ift *). Wenn bas Mafifchwein in feinem engen Roben allein, wie es ohnehin gefchieht, ohne große Bewegung liegt, fo ge: langt es in furger Zeit zu einer außerordentlichen Fets tigfeit Dan hat daber verschnittene Sauen geschlacht tet, die fechs bis neun Centner wogen, beren Speck faft gu einer Dicke von einem Ruß aufgewachfen war, und in welchen die Maufe, da folde Schweine bestän: dig ohne aufzustehen an ihrem Troge liegen, und in bem fetten Aleifch feine Empfindung haben, fich einge: freffen, ja fogar geniftet hatten **). Dan maftet und fclachtet aber gewöhnlich die Schweine, ehr fie ein Sahr alt find; frenlich ficht man hierben nicht auf vielen und Dicken Speck, fondern nur auf gutes Rleifch und fchmack: hafte Schinken. Bum Rauchern wahlt man befonders gern den Speck der Maller: Becker, und Gerftenmaft, da derjendze von der Brandeweinsmast thrania, trie; fend, gelb und übelfchmeckend ift. Die Englischen, Dommerfchen und Maingifchen Schinken find bekannt genug. Aus den jungen Ferkeln macht man eine befondre Delikateffe.

Y.6:

2) Daß

^{*)} Die Mahomedaner durfen diefes Thier nicht berühren, geschweige effen. Aus dieser Ursache sollen die Chineser sich nicht haben entschließen können, den mahomedanischen Stauben anzunehmen.

^{**)} Der Graf von Buffon führt ein Englisches Schwein an, das 850 Pfund gewogen; und zu Ludwigsburg war 1775 ein 2 1/4 jähriges Schwein, das 884 Pfund wog, 98uß 430ll lang, und 48uß 530ll hoch war.

1. Ordnung. 7. Gattung. Zahmes Schwein. 525

- 2) Daß man übrigens vom Schweine fast alles nur ten kann, weiß jedermann. Fleisch, Blut, Schmeer, Eingeweide, alles wird von Menschen gespeist. Das Schweinesch malz braucht man außer zur Speise zu allerten Pomaden, als Wagenschmier, und um Pressen und andere Instrumente und Maschinen einzuschmieren. Ja der Arzt und Wundarzt weiß verschiedene Theile von ihnen zu Arzenenen, und besonders ihr Schmalz zu Salben zu gebrauchen. Ein Pfund desselben mit einem Viertelpfund reinen Wachs in einem glaßirten Topf zusammen geschmolzen, ist eine gute Salbe für aufgesprungene Lippen und Hände.
- 3) Die Schweinsgalle ift ein wirksames Mit: tel wider die oft gefährlichen Dornstiche und wider alle Wanden; man hebt sie daher gern durchgeseihet in ei: nem Glase auf.
- 4) Buchbinder, Cattler, Riemer und Siebmacher verlangen die gegerbte Cchweinshaut; und mit den Saaren dient fie zu Decken ver die Stubentharen u. f. w.
- 5) Die Borften werden zu Burften, Pinfein, Kehrbefen, zu beweglichen Stielen bey fünstlichen Biu: men von den Puhmachern verarbeitet, und der Schuh: macher braucht sie an seinen Schuhdrathen statt der Nadeln.
- 6) Die Blase braucht man zu Tabacksbeuteln, um Flaschen zu verbinden, wie die Eingeweide um Bur: fte hinein zu fullen, und zu Ballons.

- 7) Die Zahne dienen zum Poliren, und man giebe fie auch den zahnenden Kindern in den Mund, um durch das Draufbeißen das Durchbrechen der Zahne zu befördern.
- 8) Der hisige Dunger thut seine gute Wirkung in einem festen und naffen Boden und ist sonderlich bey Hopfenpflanzungen und dem hansbau der beste. Auch foll ein Guß von Schweinemist ein gutes heilung ste mittel fur Pflanzen seyn, die der Frost getroffen.

In England werden feit einigen Jahren manche Euch er mit warm gemachten Menfchenharn und dies sem Mift gewalken, und diese Walke halt man bis jest noch in England geheim.

9) Daß einige Gegenden Deutschlands und auch Thus ringens durch Verschiefung der Schinken, Würste und des Specks viel Geld gewinnen, und daß den Seefah: rern dieses geräucherte und eingesalzene Fleisch unum: gänglich nöthig ist, erhöhet den Verdienst dieses Thiers noch mehr. Allein es macht sich auch in andrer Nückssicht gar sehr verdient. Selbst das bloße Wühlen im sessen, filzigen Voden ist nicht immer unnüß, zu geschweiz gen, daß dadurch viele noch unvollkommenen, naz gende, und andere nach ihrer vollkommenen Ente wickelung dem Pstanzenreich schädlich werdende Insekten getödtet werden.

In Ungarn treibt man um die Soufchrocken zu vertilgen viele hundert Schweine auf die Felder, und ben und treibt man sie im Herbst zur Ausrottung der Feldmäuse in die Haserstopfeln. Hier wühlen sie a. Ordnung. 7. Gaftung. Zahmes Schwein. 527

nicht nur die Refter dieser Maufe auf um den einges tragenen Safer zu verzehren, sondern fressen auch die Maus, die sie antressen, und zwar zuerst.

- 10) Wegen ihres feinen Geruchs kann man fie ju Auffuchung der Truffeln abrichten.
- 11) Durch ihre Fresbegierde reinigen sie bie Luft von den Pestdunften gestorbener Thiere, abgestand bener Fische und andern Aefes.

Shaben.

Die hungrigen faugenden Sauen haben oft kleine Rinder gefressen.

Von Garten und Wiesen muffen biese Thiere abe gehalten werden, weil sie dieselben durch ihr Wuhlen nach Wurzeln, Insektensarven und Wurmern ruiniren.

Die Krebse muß man von ihnen entfernen, sonft sterben sie. Wenn man mit einem Kober voll Krebse durch eine Heerde Schweine geht, so bekommen sie gleich Berzuckungen und sterben.

Zu den alten Vorurtheilen kann man' rechnen, daß man fonst frische Schweinsbrühe, Mist, Gehörknos den, Zähnen, Geiten und andere Theile in der Medkein brauchte.

b) Das wilde Schwein.
(Taf. IV. Jig. 2)

Ramen, Schriften, und Abbildungen.

Schwarzwild, Schwarzwildpret; fonst wilde Sau; das mannliche Geschlecht Keuler und das weibt liche Bache. So wie der Lirsch edel, heißt, so wird das wilde Schwein seines Muthes und seiner Starke wegen ritterliches Thier ges nannt.

Sus Scrofa ferus. Gmelin Lin. 1. c. a).

Sanglier et Marcassin. Buffon hist. nat. V. 99. t. 14. 17. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. V. f. 1. 2. Meberf. von Martini II. 35. Zaf. 18. F. 1. Zaf. 19. F. 1.

Wild Hog. Pennant l.c.

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 189.

v. Melline Unweifung ju Unl. der Bilbbahe nen. 172. m. e. Fig. 178. m. e. Fig. u. Saber ten.

Goeze's Fanna, III. 394.

Donndorfs zool. Beytr. a. a. D. a).

Ridingers jagdb. Thiere Taf. 6.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wildes Schwein. 529

Gestalt und Farbe des manulichen und weiblichen Geschlechts.

Diese Thiere, die in allen Welttheilen, Die falte: ften Bonen ausgenommen, verbreitet find, unterfcheiden fich vorzüglich von den gahmen Ochweinen durch ihre schwarze, graus oder braunlich schwarze Karbe, moher chen diefer weidmannische Ausbruck Schwarzwildpret ftammt, durch den langern Ropf, grobern Dingel (Gebreche, Wurf), mehr gebogenen Bortopf, durch die vier großern Edzähne, welche fie mit auf die Welt bringen, wovon Die obern das Bewerft, Gewehr und die untern die Sauer, Saderer heißen, durch die furgern, rundern, mehr aufrecht ftebenden Ohren, ftartere Beine (Laufte), entferntere Rlauen, fteifere Borften, ben furgern und faft gerade herunter hangenden Schwang (Purgel, auch Rrucel). Durch ihre Baffen, die zwey großen frummen, fchars fen Babne in jeder Rinnlade, wovon die untern ben Ruffel fletschend aufsperren, befommen fie ein fürchter: liches Unfeben. Diefe untern Bahne besonders machfen mit dem gunehmenden Alter immer fort, ragen im vierten Jahre dren Finger breit über bas Gewerft bers por, und werden im fechsten Sahre gelblich, fo daß nur Die Spike weiß bleibt. Der Eber (Reuler) haut damit nach der Geite ju beständig über fich, und einem lies genden Menschen kann er daher nicht leicht großen Schaden gufugen; die San (Bache) aber, die feine hauenden Bahne, fondern nur furge Saaten hat, haut mehr unter fich, reißet, beißet und wird daher auch dem Liegenden furchtbar. Der Reuler webet fie burch das Unstreichen an ben obern fo scharf, wie ein Meffer. Bechit. gem. D. G. I. Bb. 12 Wenn

Wenn er aber erst sieben Jahr erreicht hat, so kann ere mit denselben keinen großen Schaden mehr verursachen, denn alsdann sind ihm die Spisen halbmondförmig ein warts nach den Augen zu gewachsen, und verbieten ihm den schädlichen Gebrauch derselben.

Obgleich die mehreften Thiere biefer 21rt eine ichwartliche Gestalt haben, durch die schwarzen, oben in eine graue ober rothliche Spike fich endigenden Borften (Redern), welche die Ohren, den Schwang und die Beine gang fehwarz, den übrigen Leib aber rußschwarz machen, fo giebt es doch auch Berschiedenheiten, und es werden graue, weiße und halb schwarz und halb weißgefarbte unter ihnen gefunden. Unter diefen Borften, die befons ders auf bem Ruckgrat weg fehr fark und lang find, befindet fich eine Lage furger Saare, die fein, wollig und grau ift, im Winter febr dicht wird, ihnen als ein Mintervelz fehr nuglich ift, und unfern gahmen Schweis nen als entbehrlich meiftens fehlt. Diefe Bollenlage vermandeln die alten Reuler, wenn fie fich in der Brunfte zeit in ihren harten Rampfen an den Borderschultern (Dlattern), und auf dem Ridden über den Reulen vere wundet haben, durch das Reiben an harzigen Sichten und Riefern in einen biden Panger (Sarnifd), an wels chem Rugeln und Spiege abprellen. Solche Schweine bekommen auch den eigenen Ramen Pangers oder Barnifchich weine. Im Alter farben fich Stirn, Ruffel und Schultern grau.

Sie leben 20 bis 25 Jahre.

Ihre Stimme, die sie besonders im Kampfe horen laffen, ist so wie ihre übrige Gestalt, Eigenschaften und Betras

1. Ordnung. 7. Gattung. Wildes Schwein. 531

Betragen den Saueschweinen ziemlich gleich, nur daß sie dieselben noch in der Größe übertreffen, und einen weit schärfern Geruch (Bitterung) und das feinste Ge; hor haben *). Ein ausgewachsenes Schwein ist fünf Tuß vier Zoll lang, und dren Juß zwen Zoll hoch **), doch macht die häusige und gute Nahrung ben diesem gefräßigen Thiere, daß es oft noch eine ansehnlichere Größe erreicht und zwen bis vierhundert Pfund wiegt.

Der Reuler macht sich von der Bache von weis ten durch die langern, weit heraus stehenden Zahne, wos durch sich der Rußel stark in die Hohe wirft und durch den mit einem Haarbuschel umwachsenen Zeugungstheil kenntlich.

Un den innern Theilen findet sich ben der Zers gliederung kein Unterschied zwischen den wilden und gahmen Schweinen.

Mufenthalt.

Die wilden Schweine werden in Thuringerwalde fast allenthalben, wo die Natur ihnen ihr Futter nicht versagt, und wo man ihre Vermehrung nicht vorsählich hemmt, angetroffen. Sie befinden sich gern im dicken Gebusche, das an nasse und sumpfige Gegenden (Laug) gränzt, und wechseln ihren Aufenthalt nach ihren Nahe rungsbedursuissen. Sie lieben die Gesellschaft, und man sieht oft einen Hausen (Häufel, Schaar, Rudel, Rotte)

El 2 von

^{*)} Der Bere ift ja bekannt: Aranea tactu: aper auditu.

^{**)} Par. Me: leber 41/2 Euß lang und fast 3 Tug boch.

von 40 Studen, die gufammen leben und fid mit ges meinschaftlicher Starte gegen die Unfalle ber Raubs thiere vertheidigen. Daß dieß lettere ein Grund ih: rer Gefellschaftlichkeit ift, erkennt man untern andern baraus, daß fobald nur eins zu Grungen anfängt, fich Die gange Nachbarfchaft gur Gegenwehr ruftet. Gine folche Gefellschaft aber besteht aus etlichen Sauen mit ihren Jungen (Frifchlingen), aus zwen : und britthalbs jahrigen mannlichen und weiblichen Schweinen, heißt im vorzüglichen Verstande ein Rudel Schwarzwilds pret und nur felten trifft man auch einen alten Reuz ter (Sauptichwein, hauend Schwein) daben an. Wenz das mannliche Schwein 21/3 Jahr alt ift, fo geht es vom Rudel (Schwarzwildpret) ab, und befommt den Damen eines angehenden Schweins; fobald ce aber dren Jahr alt ift, heißt es ein drenjähriger mit dem vierten ein vierjahriger und mit bem funfa ten ein funfjahriger Reuler, oder hauendes Schwein; alsdann ift es ein Sauptich wein. Diefe alten Reug fer leben alle, wie die Ginsiedler, allein, und verachten die jungen Ochweine.

Ihr Lager, welches sie sich zu ihrem gewöhnlichen gefellschaftlichen Aufenthalt versertigen, sindet man im diesten Balde, in trockenen Grunden und Brüchen, und ist ein weites aufgewühltes Loch, welches sie mit Reißern, jungem Holz, das sie auch felbst mit ihren Hauern absschlagen, mit Laub und Moos dicht auszufüttern und weich zu machen wissen, und welches man seiner Tiefe und Nundung halber einen Kessel zu nennen pflegt. Sierinn bringen sie mehrentheils den ganzen Tag zu.

T. Ordnung. 7. Gattung. Bilbes Schwein. 533

Mahrung

Die Zeit ihrer Nahrung (Gefraß, Frag, Schutt) nachzugehen, ift der Abend, und fie befuchen die Wiefen und Mecker. Im Vorsommer muffen fie mit blogem Gras, Rrautern, Wurgeln, Wurmern und Infecten, denen fie oft durch die Starte ihres Ropfs und Ruffels awen Ellen tief in der Erde nachgraben (nachbrechen). vorlieb nehmen. Sierben thun fie den Wiefen, wo viel Rummel und die Eberwurt wachft, deren Wurzeln fie porzüglich lieben, den größten Schaden; indem eine fleine Familie in einer einzigen Nacht einen guten Bie: fenacker in einen gepfligten Feldacker verwandeln fann. Im Commer giehen fie fich in Feldern nach den Erbfen: Linfen : Safer : Rraut: Ruben : und reifenden Roggen: adern, und richten dafeibft feine geringe Bermuftungen an. Der Berbft verschafft ihnen bann endlich ihr eigents liches Rutter durch die Gicheln, Bucheckern, Raftanien, und das Solzobst, deren Genuß sie etliche Meilen weit von ihrem Standorte lockt. Die fogenannte Erdmaft, Die aus Klumpen Maden besteht, welche haufig in naffen Berbften unter dem Moofe angetroffen werden, und fich in eine Art von Raubfliegen (Asilus) entwickeln, macht fie vorzüglich feift. Ihre Leckerbiffen find die Sa: felnuffe und Truffeln, denen fle fehr gefchieft nachgraben und welche ihrem Wildpret einen fehr angenehmen Ge: ichmack geben. Im Winter geben fie auch bas 2las, besonders des Pferdes, womit die Fuchse in Walbern gefüttert werden, an (ludern), und graben tief nach den Karrenfrautwurzeln.

Fortpflanzung.

Mur in ber Begattungszeit (Brunft, Brunft, Rollen), die in das Ende des Novembers und Unfang bes Decembers (um Undrea) fallt, und fast funf Wochen, ja oft bis in den Mary dauert, gefellen fich die alten Reuler zu ben Bachen, und jagen (preschen) aledann die jungen vom Rudel weg in hibigen und blutigen Rampfen. Bu diefer Zeit find fie ohnehin in einer Urt von Buth, die fich durch Knirs fchen und den fart mit Schaum umfloffenen Ruffel be: merklich macht, und fürchterlich gegen jeden aufstoffenden Nebenbuhler ausbricht; auch geben sie alsdann einen besonders starken, füßekeln Geruch von sich, den die hunde fehr weit wittern. Gie haben in ihren Rampfen eine befondere Stellung. Sie ftreifen fich mit den Schultern und Rucken icharf an einander, und wenden ben kurgen Sals fo, daß der Ropf des einen, die Schule tern des andern mit den Bahnen berührt; aledann Schlagen fie die Bahne in die Schultern, und reißen gu: weilen fo fart und tief ein, daß die Bermundung ges fahrlich wird. Gewöhnlich fuchen fie alsdann das harz der Fichtenbaume auf, deffen Balfam die Bunbe beilt. Die alten einfiedlerifchen Eber find die grimmigften, und man findet an ihnen oft fehr viele große und harte augeheilte Narben, welche Beweife ihrer ehemaligen Tapferfeit find.

Die Vache wird oft zweymal bes Jahrs hitig, und die jungen Schweine halten die ordentliche Paarzeit auch nicht, fondern gerathen entweder früher oder fpater in die Brunft, nachdem ihre Nahrung gut oder schlecht ift.

Gine

1. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 535

Eine Bache trägt vier Monate, oder achtzehn bis zwan; zig Wochen, und gebiert (frischt) um Lichtmesse oder Fasinacht vier, fünf und acht, auch wohl zwölf Junge. Wenn sie ihre Stunde nahe fühlt, verläßt sie ihre Gesellschaft und Familie, und verbirgt sich in ein Dickig, woselbst sie sich und ihren Jungen ein sanstes Lager von Aesten, Moos und Laub, das sie im Rüssel zusammenträgt, unter einen dichten Baum oder Strauch, zubereitet. Die Jungen bleiben drep Tage hier so stille liegen, daß man sie ber tasten kann. Nach acht Tagen aber entsernen sie sich sichne Sau, sucht nach zwey Monaten, wenn sie im Laufen ausdauern können, mit ihnen ihre alte Gesells schaft wieder auf, und behält sie so lange um sich, bis sie wieder frischen will.

Von dem Lager ihrer Jungen entfernt sie sich aus heißer Mutterliebe nicht weit, kommt beym geringsten Geschren derselben, wie eine Furie, zu ihrer Beschügung herbengerennt. und fährt mit außerster Buth und ohne Schonung gegen den Feind los, der ihr dieselben raus ben will *). Wenn die Murter durch ihr scharses Schör und ihren sehr seinen Geruch von weitem Gesahr merkt, und dieß durch startes Schnauben und Grunzen zu erkennen giebt, so suchen sich die Jungen augenblicktlichst unter die diessten Sträucher, in altem Laube oder im

^{*)} Saft ben allen wilden Thieren ift es gewöhnlich, daß das Mannchen gur Begattungszeit, das Weibchen eber, nachdem es die Jungen gur Welt gebracht hat, am wil- besten und graufamsten ift.

im Gras zu verbergen, und lauern und horchen ba fo lauge mit der größten Stille, bis die Alte wieder ruhig ift. Die find anfangs rothgefleckt, mit fchwarzen, braunfal: ben und weißen Streifen, welches ihr bunter Rock heifit, und üben fich fehr bald im Rampfen. Geche Monate heißen fie Frischlinge, alsdann aber bis fie 21/2 Sabre alt werden, übergegangene Frifdlinge, pder die Dannchen Bederlein, und die Beiben Bache lein. Gie werden fehr gahm, laufen fogar im Bald und fommen wieder gurud.

Rrantheiten.

Diefe wilde Raffe ift den Rrantheiten nicht auss gefeht, welche die gabme fo leicht befällt, bat auch feine Rinnen *); doch fterben fie manchmal fur Sunger in febr harten Wintern, wo fich dann oft in einem Lager feche bis acht benfammen legen und ruhig einschlafen.

Auch allzuheiße Sommer (wie 1782) verurfachen ihnen den Brand, das Feuer oder die Braune, woran zuweilen ganze Gegenden aussterben. 3. B. 1796 im Unhalt , Bernburgischen.

Reinde.

Der Bolf raubt Frischlinge und junge Schweit ne, woben bas ganze Rudel sich ihm in einem Kreise entgegen ftellt. In Gefellschaft fallt er auch die alten Sie werben auch von ben Blafenwürmern (Hydatigena), Saarwürmern (Trichocephalus) und

^{*)} Diefe findet man aber in berjenigen milbern Raffe, bie aus der gabmen entsprungen ift. v. Mellin Unterricht große Thergarten angulegen. G. 183.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 537

nnd Egelwürmern geplagt. Da man in der eigentlich wilden Raffe keine Finn enwürmer antrifft, so schließt Hr. Hofe. Blumenbach (f. Handbuch der N. G. 8te Aufl. S. 415.), daß die Finnenwürmer ein Beyspiel von organisirten Körpern wären, die erst lange nach der Schöpfung gleichsam nachgeschaffen zu seyn schies nen.

Sags.

Die Gegenwart der wilden Schweine in unge: wohnlichen Orten fpurt der Jager an der Rahrte, die sie den Sirichen abnlich machen, nur daß die uns geraden Rlauen (Schalen) nicht fo tief, als Die Ballen eingedrückt, und die Schritte furger find (Zab. XXIV. Sig. 17.). Wer die gahme Schweinefahrte fennt, fennt auch die wilde, nur daß die gahmen, jung und alt, abgenubte Schalen haben, und feinen Beptritt ma: chen. Die wilden machen namlich die vordere Kahrte allezeit ftarter, als die hintere, und treten mit dem hinterlauft allezeit in die Vorderfahrte, nur ein wenig mehr auswärts, weil fie hinten breiter als vorne find. Die Afterklauen feten fie allemal ein. Die Jungen haben Schaffere Schalen, Schreiten mit gefchloffenen Spiken, und drucken ebenfalls die weiter aus einander gedehnten Afterklauen in den Boden.

Ihre Jagd, die von St. Galli bis heilige dren Könige dauert, ist sehr gefährlich, und Hunde und Jas ger besinden sich daben in Lebensgefahr. Ben Bers wundungen durch die Buchse rennen sie rasend nach

215

dem Orte zu, wo der Schuß herkam, und hauen ente weder im Vorbeylaufen nach der Seite hin, oder steme men sich, wo es möglich ist, mit dem hintertheile des Leibes an einen Baum, und fechten so mit der größe ten Buth und Verzweiflung gegen eine Menge Mens schen und hunde. Gegen die wilden hehhunde suchen sie ihren hinterleib in einem Vache, Sumps, Dietig oder Dornstrauch zu sichern, und hauen alsdann fürcht terlich um sich.

Sie werden ju den graufamen Sehjagen burch aufgestellte Fallgarne, in welche sie gefcheucht werden, und wo man ihnen mit einer Zange den Russel jus fneipt, lebendig gefangen.

Mit dem kleinen Zeuch werden sie eingelappt, und man schießt sie entweder, oder sie werden durch den Anruf: Huy Sau! auf welches Wort, dessen Laut sie in Zorn seht, sie auf den angestellten Jäger blind zu rennen, durch ein Fangeisen (Schweinespieß) an der Brust durchstochen (abgefangen). Diese lehtere gefährliche Art zu tödten ist die gewöhnliche beym Schwarzwildpret, und macht ein vorzügliches Stück der Jägerkunst aus, weil wirklich viel Fertigkeit und Starke dazu gehört, die Brust eines würhenden Ebers zwissichen den Vorderfüßen zu zerspalten.

In Streifjagen werden sie durch die abgerich: teten Hunde (Saufinder, Finderhunde) aufgesucht, vor welchen sie sich stellen, dann durch die losgelassenen Seshunde gepackt, und vom Jäger abgefangen werden.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wildes Schwein. 539

Man schießt sie auch Abends, wenn sie zu Felbe ziehen, auf dem Anstand von einem Baume herab, oder erlegt (purscht) sie in Wäldern durch Geschoß, ins dem man sie die Finderhunde aufsuchen läßt, oder an einem Plaß, wohin man Gerstenmalz, Erbsen und Karztosseln wirst, und sie dadurch herben lockt. Ein solzcher Plaß heißt die Saukirre.

Thre Jagd ift am gewöhnlichsten und besten im November (nach Martini) wo sie am feistesten, aber auch am grimmigsten find. Im December spart man sie allenthalben.

Wenn man ein Vestätigungsjagen auf sie anstellen will, so durfen sie nicht zu enge bestätigt were den, sonst gehen sie wegen ihres scharfen Geruchs durch.

Sie gehoren gur hohen Jagb.

Nußen.

1) Das Fleich (Wildpret) der milben Schweine ist eine bessere und gefündere Kost für die Menschen, als das der zahmen. Es ist trocken, murbe, leichter zu verdauen, weil sie sich beständig bewegen, folglich ihre Nahrungsmittel mehr ausarbeiten, und nicht so vielerlen unverdauliches Futter genießen. Sie sehen oft, wenn sie gute Eichel: Buch: und Erdmast haben, sehr diet Speck an. Man macht gute Schinken und Nibbens braten aus ihrem Flessch, und Würste aus ihrem Blute. Der wilde Schweinskopf macht, wie bekannt, durch seine Zubereitung, eine besondere Delikatesse aus. In

der

Der Brunftzeit verdirbt das Wildpret in etlichen Stunden. und nimmt einen fehr farten und widrigen Beruch an. wenn man die Soden (Kurzwildpret), nicht gleich wege Ichneidet *).

- 2) Die fehr dicke Saut (Schwarte) wird roh gut Rangen, Rumten und Decfen vor die Thuren und in Chaifen verbraucht, und das gegerbte Fell gu Riemen, Buchern, Schuhfohlen, Sieben und auf mancherlen Beife mehr genubt. Man macht auch Pergament aus den Bauten. Die Eunguseu tragen die Baute mit ben haaren auswartsgekehrt als ein Rleidungsftuck, welches ihnen ein thierischwildes Unsehen giebt **).
 - 3) Die Bahne poliren und glatten.
- 4) Die Saare haben eben denfelben und einen noch vorzüglichern Gebrauch als die Borften der gahmen Schweine. Die Wolle laßt fich fpinnen und ju Unter: fütterungen gebrauchen.
- 5) In der Medicin brauchte man fonft die 3 ah: ne, und das Schmaly braucht man jest noch ju er: weichenden Galben.

6) Man

[&]quot;) Die Alten pflegten die jungen Ferkel von milben Schweinen, wenn fie fie habhaft werben konnten, ju perfcmeiben, und wieder laufen ju laffen; fie murden Dadurch viel feister und ihr Wildpret weit schmachafter,

^{**)} Georgi Reifen I. 164.

1. Ordnung. 7. Gattung. Wilbes Schwein. 541

6) Man follte den Versuch, unsere Zuchtschweine durch Einfangung und Zähmung mannlicher wilder Frisch; linge zu veredeln, den man doch nicht ohne Vortheit will gemacht haben, ernstlich wiederholen.

Schaben.

Den Biefen und Aeckern sind sie schädlich, und follten also nur in solchen waldigen Gegenden gehegt werden, wo sie dem armen Landmann nicht so sehr zur Last sielen *).

*) Wie alles Wildpret jum Nugen und Vergnügen der Fürsten und reicher Gutsbesiher erhalten, und alle Alagen des Landmanns über Bischchaden verhütet werden tonnen, darüber lese man das so eben erschienene, auf eigene Erfahrung gegründere, vortreffliche Werk dis herrn
Reichsgrafen von Mellin: Unterricht eingefriedigte
Wildbahnen oder große Thiergarten anzulegen und zu behandeln. Mit Aupfern. Berlin bey Maurer, 1800.

Zweyte Ordnung.

Saugethiere mit Zehen. Digitata.

Erfter Abschnitt.

Raubthiere. Ferae.

Die Vorderfüße der Thiere diefes Abschnitts find mehrentheils größer, als die Hinterfüße, und bilden baher eine größere Vorders als Hinterfährte.

Es fallen ihnen, fo wie den wiederkauenden Thieren, die Bordergahne in ihrer Jugend aus, erft die obern und dann die untern.

Sie nuten vorzüglich durch Bertilgung der den Dekonomen schädlichen fleinen Nagethiere und durch ihren Balg.

Die achte Gattung.

Sund. Canis.

Rennzeichen.

In der obern und untern Kinnlade siehen sechs gleich lange Borderzähne, wovon einige tief gefurcht sind.

Die Edzähn'e stehen einzeln, find lang, fpisig, und gefrummt.

Die Backengahne find gackig, und fechs bis fieben auf jeder Seite.

An den gespaltenen Füßen sind vorne fünf, und hinten vier mit unbeweglichen Rägeln versehene und an der untern Fläche hinten durch eine Art Schwimmhaut verbundene Zehen.

Die Fährten biefer Thiere find einander fehr ähnlich und gehen ben den wilden in einer Linie weg d. h. sie schnuren; sie laufen geschwind, besteigen aber die Baume nicht.

Ihre Rahrung besteht vorzüglich in Fleisch, daher sie auch heißhungrig und reißend sind. Doch leben sie nicht bloß von lebendigem Raube, sondern genießen auch Ags,

544

Das Beibchen hat mehrentheils gehn Gauge margen, vier an der Bruft und feche am Bauche ; Die an der Bruft fehlen dem Mannchen. Diefes hat eine hockerige Ruthe, wodurch ben der Bermischung ein Bufammenhangen verurfacht wird. Gie bringen mehs rere Junge jur Belt, und diefe pflangen fich noch im erften Sahre fort.

Bon diefer Thiergattung fennen wir in Deutsche land und Thuringen bren Urten.

(9) 13. Der gemeine Sund.

Mamen, Literatur und Abbildungen.

Sund, eigentlicher Sund. Das Mannchen heifit: Sund, Rader, und das Weibchen: Bundin, Sache, Bage, Debe, Teve, Bege, Luppe, Tiffe, Thole, Zippe, Tache, Bracke, Mebe, Lufch, Zaupe, Bate, Lutsche und Taufch.

Canis familiaris. Gmelin Lin. I. 1. p. 65. n. I.

Chien. Buffon hist. nat. V. 185. Ed. | de Deuxp. 1. 224. Ueberf. von Martini und Otto II. 88. XV. 84.

Faithfull Dog. Pennant hist, of Quadr. L. 225. Meine Ueberf. I. 243.

v. Zims

- 2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 545
 - v. Zimmermanns geogr. Zool, I. 130.
 - Maturgeschichte der Hunde nach ihren verschiedes denen Arten 2c. Augeburg 1790.
 - v. Mellins Anweifung zu Anlegung der Wildb.
 - Der Freund der Schooshundchen. Ein Reu: jahregeschent für Damen. 1797.
 - v. Schrebers Saugeth. III. 318.
 - Donndorfs gool. Beytr. I. 150. n. 1.

Rennzeichen der Art.

Mit einem frummen mehr voer weniger in die Sohe und mehrentheils nach der linken Seite zu gebos genen Schwanze.

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Der Hund ist seit langen Zeiten auf der ganzen Erde, wie der Mensch, ausgebreitet, und es ist daher schwer zu bestimmen, welches sein eigentliches Vaterland ist, wo er sonst allein als wildes Thier gewohnt, und dann von da sich allenthalben fortgepflanzt hat *). Man nimmt

*) Die sogenannten wilden hunde, welche man jest in Congo und Unterathiopien u. f. w. antrifft, und Bechst. gem. N. G. I. B. Mm die

nimmt dafur Offin dien an, weil er dafelbit in ben ale teften Beiten befannt war, und von ba nach Ufrifa und Europa verhandelt wurde. Noch fchwerer aber ift ju beftimmen, ob er nur einen Stammvater bat, woffer man den Schaferhund halt, und ob dann die Abanderungen bloß den verschiedenen himmelsftris chen und Rahrungsmitteln guguschreiben find, ober ob nicht vielmehr wegen ber großen Berichiedenheiten und Abweichungen in ber forperlichen Bilbung mehrere Thierarten als Sundeichopfer angenommen werden muß fen, durch beren Bermifchung alsdann die verschiedenen Raffen leichter erklart werden konnen. Renere behaup: ten fehr mahrscheinlich, daß die Sunde feine eigentlich urfprungliche Thierart ausmachten, fondern daß ber Bolf, Schafall *) und Fuchs ihre Stammvater, und burch diefe verschiedene Bermifchung, burch !Dahe rung und Rlima die mannichfaltigen Sunderaffen ents fanden maren **).

Die außere Geftalt diefes Thieres ift folgende.

Der

die in gangen Seerden bepfammen leben, scheinen eher eine verwilderte gahme Raffe, als die eigentliche wilde Stammraffe gu fenn.

- *) Canis aureus, auch Goldwolf. Er ift wie ein Svin ge. falter, und hat die Große zwischen dem Wolf und Juchs. Er wird in Affen haufig angetroffen. B. d. Richt. 15, 4.
- 24) Es scheint, als wenn man in der Raturgeschichte in Ansehung des Ursprungs der hunde nie aufs reine kommen wurde.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 547

Der Ropf fieht horizontal, ift immer langlich, hat einen flachen vorwarts abhangigen Scheitel, an beffen Bintertheile meift eine fcharfe Erhöhung der Lange nach fühlbar ift. Die Schnauge, von den Mugen an gereche net, macht ohngefahr die Balfte des Roufes aus. Die Unterlippe wird an dem nachten und gezähnelten Seis tenrande von der obern bedeckt. Die Dafe ragt über ber untern Rinnlade hervor, ift chagrinartig und immer feucht. Die Rafenlocher find halbmondformig und auss warts umgebogen. Un den Geiten des Mundes befine den fich funf oder feche Reihen borftenartiger Saare. In benden Kinnladen fechen feche Bordergahne parallel und fenfrecht, wovon einige an einer oder benden Geis ten eingekerbt find, die außerften in der obern Rinnlade nicht genau an die innern schließen, und die außerfiert in ber untern Backchen gur Geite haben. Die gefrumme ten langern Sundezahne ftehen einzeln. In der obern Rinnlade find auf jeder Seite feche und in der untern meift fieben Backengahne, wovon die vordern fchmal und vielfpigig find. Ueberhaupt hat der Sund gewöhnlich 42 Babne. Die Junge ift lang, etwas flach und glatt. Die Augen ftehen ein wenig fchief, und am innern Augenwinkel bemerkt man eine kleine Dickhaut. Die Dhren find jugefpist, bald hangend, bald aufgerichtet. der obere Rand der Gehoroffnung ift umgebogen, ber hintere Rand zwenfach und ber vordere brenfach. 3m Genichte find fieben mit Saaren befeste Bargen. Der Sals ift rund, beynahe fo lang als der Ropf, der Leis faft rund, und, fo weit als die Bruft geht, fart und hinten bunner. Das Beibchen hat an jeder Geite M m 2 funfa

funf, selten nur vier Bruste, nämlich an jeder Seite der Brust zwey und des Bauchs drey. Die hintern Beine sind etwas höher, als die vordern. Bollsommene Zehen haben sie eigentlich nur vier, der fünfte ist ein unvolle kommener Daumen an dem hintertheile der Küße. Die Ferse sieht man höher an den Beinen, als eine kable Zehe ohne Klaue. Den Schwanz (Ruthe) tragen alle hunde mehr oder weniger in die höhe, und mehr oder weniger frumm gebogen. Ihr ganzer Körper ist dicht mit haaren besetht, wovon die auf dem Rücken härter, als die übrigen sind.

Die Farbe ift, wie ben allen gahmen Thieren, fehr verschieden, und in den haaren der Saut laffen fich funfzehn Rathe beutlich unterscheiden, eine auf jeder Gei binter bem fleinern Augenwinkel, eine auf jeder Seite in einem halben Cirfel um das Ohr herum, eine auf jeder Geite von dem Ohr an mit verschiedenen Bic gungen an dem Salfe herunter bis zu dem obern Ende bes Bruftbeins, wo fie von benden Seiten in einem Winkel jufammenftoft, eine, die von dem obern Ende des Bruftbeins über daffelbe herunter bis ju der unter: ften Spise läuft, eine auf jeder Seite des Bauchs gwie ichen bem Rabel und den Beichen, eine überzwerg auf jeder Seite am After, eine hinten an jedem Beine, bis an die Kerfe. Man bemerkt diefe Rathe befonders febr deutlich an den furzhaarigen hunden, und diefe Thiere unterscheiden sich dadurch fehr merklich von ben andern, Die

^{*)} Rur der Turfifde nadte hund macht hier eine Ausnahme.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Hund. 549 bie zu diefer Gattung gehoren, vom Fuchs und Wolf.

Die Stimme ist bey ben meisten knurrend, bellend und heulend, bey einigen bloß heulend, und bey andern, 3. B. den Jelandischen, bloß leise murrend. Sie geben dadurch ihre Leidenschaften zu erkennen, und es ist wund derbar, daß viele Hunde den hellscheinenden Vollmond, fürchterliche Gestalten, blasende Instrumente, das Gestäute der Glocken u. s. w. verabscheuen, und dieß durch gräßliches Heulen zu erkennen geben. Vesonders eigen ist ihnen auch noch, daß sie sich auf allem Aase wälzgen *).

Ihr zunehmendes Alter kann man einigermaßen daran erkennen, daß ihre Haare dunkler stumpf und ungleich, und im hohen Alter an der Schnauze, auf der Stirn und um die Augen grauer, die Zähne schwarz, stumpf und ungleich werden, und im Alter ausfallen. Sie überleben zuweilen zwanzig Jahre, und werden im Alter gern blind und taub **).

Mim 3 Wir

^{*)} Ihre Eigenschaften ber Geele fiehe Muten.

^{**)} In Gotha habe ich einen weißen Spishund gefannt, der über 26 Jahr alt wurde. Freylich ward er wie ein alter Mensch gepflegt, denn er befam in seinen alten Tagen nichts als weißes Brod und fraftige Fleischbrübe, ward sogar eingeslegelt, wenn der Besiger weggieng, so lieb hatte er den alten treuen Gefährten. Er war sulest fast ganz blind und ganzlich taub.

Wir führen hier folgende jest ben uns einheimische Hauptrassen, die man reine nennen kann, an, deren Bilbung merklich von einander abweicht, und denselben wird man die pielarten, welche durch die mannicht faltige Vermischung entstehen, und die man in eins fache, doppelte und dreyfache n. s. w. Blende linge eintheilen kann, leicht unterordnen können, so wie ich es von den bekanntesten selbst thun will*). Die Ausbreitung jeder Rasse in ihren Varietäten aber genau anzugeben, ist fast unmöglich, da sie aus so vielen Ursachen so mannichfaltig ausfallen müssen.

1) Der haushund (hofhund, Beidehund, Spis, Pommer).

Canis familiaris pomeranus, Lin. Chien Loup. Buffon 242. T. 29. Ed. de Deuxp. I. T. 7. f. 3. Martini Uebers. II. 165. Tas. 24.

Die

ben Hunden: 1) Hunde mit langem Ropf und dicker Schnauze. a) Bauernhund, b) großer Danischer, c) Jagdhund, d) Spürhund, c) Hühnerhund, f) Dachs, g) Pudel. 2) Mit langer enger Schnauze. a) Der Spishund, b) Windhund. 3) Mit rundem Kopf, runder Schnauze, stumpfer Nase, hangenden Lefzen. a) Bullenbeißer, b) Mops, c) Togge. 4) Mit rundem Kopf, länglicher Schnauze und langen Haaren (die kleinste Nasse). Neine Pudel, b) Seidenhund, c) Englischer kleiner Wasserhund, d) Bologneser, e) Löwenhundchen.

Die Große ift verschiedent, doch ift er allegeit großer. als ein Ruchs. Der Ropf ift lang; die Stirne platt; die Dhe ren find flein und gerade in die Sohe ftebend; Die Schnause geftreckt, fpibig, nicht febr gefrummt; die Suge ftart; der Schwang aufgerichtet, vorwarts und zwar nach der linfen Geite fehr krumm gebogen. Sierher gebort

- a) Det Pommer. Er ift glatt: und furgharig. am Bauch, Reble, Schenfeln und Schwang aber febr langharig, von fchwarzer, brauner und geffecter Karbe.
- b) Der Beidehund ift furg: und freifharig, mit etwas wolligem Schwanze, mit einer weißen Rehle, fonft meift fucheroth, felten schwarz von Karbe.
- c) Der Bolfshund (weißer Gpis). 3ft blok an Ropf, Ohren und Fugen furzhaarig, fouft lanabaaria. fcneeweiß oder gelblichweiß. Ein fehr gemeiner Sause hund in Thuringen, den befonders die Fuhrleute gern um fich haben. 3ch habe einen hund diefer Urt ges feben, der die Broge eines Suhnerhundes mit langen sottigen feidenartigen Saaren hatte. Bielleicht ein Blendling vom Wolfe: und Seidenhunde.
- d) Der Auchsspig (Wighader Spig). Mair fagt, daß er von der vorigen Urt und dem Ruchs bers famme. Er hat einen runden Ropf, eine hobe Stirne. febr fvibige Schnauze und fehr lebhafte Mugen. Das Geficht ift schwärzlich, und der übrige Körver fuchsroth. Der Korver ift fehr wollig und mit einzelnen Stachele haaren befest, und der Schwang ift ein ordentlicher Suchsichwang, doch tragt er ihn gefrummt, wie ein Guis.

M in 4

Spit. Er übertrifft kaum die Große eines Fuchfes, ift felten und falfch.

e) Der Gibirische Sund.

C. f. sibiricus.

Chien de Siberie. Buffon 242. t. 30. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 2. Ueberf. von Mars tini II, 168. Saf. 25. f. 1. XV. 85.

Er ift nicht viel vom Wolfshunde verschieden. Doch ist der Kopf etwas runder und langhaarig; die Farbe schwarz, weiß oder grau. Er ist in Rußland sehr gemein.

f) Der Jelandifche Sund.

C. f. islandicus.

Chien d'Islande. Buffon 242. T. 31. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 3. Ueberf. von Mars tini II. 167. Taf. 24. f. 2.

Der Ropf ik rundlich; die spisige Schnauze kurz; die aufrechten Ohren haben hangende Spisen; der Schwanz ist gewunden und aufrecht; der Hals die und kurz; der Leib kurz oder kraushaarig; die Farbe versschieden, meist bunt. Er war vor einiger Zeit der Mosdehund in Holland und dadurch sehr verseinert und vervielfältiget.

g) Der Schäferhund (Bauernhund). C. f. domesticus.

Chien

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Hund. 553

Chien de berger. Buffon V. 241, t. 28. Ed, de Deuxp. I. T. 8. f. 3. Ueberf. II, 164.

Er hat eine lange, etwas dickere Schnauze als der Spit, und kleine Ohren, die zur Halfte steif und oben umgebogen sind. Die Haare an der Rehle, Hals, Bauch, Schenkeln, und Schwanz sind langer als an den andern Theilen des Leibes.

Von dieser Art zieht sich der Jäger in Thüringen die sogenannten Saufinder. Er wählt dazu die schwarzen oder braunen, und gewöhnt sie zu ihrem Gerschäffte, indem er ihnen Schweiß von wilden Schweinen zu fressen (zum Genüß) giebt, sie auf zahme Schweine hetzt und sie anbellen läßt. Von Natur sind diese Hunde auch gut zu Aufsuchung der Dachse, wenn solche des Nachts im fregen Felde ihre Nahrung suchen. Man zieht auch aus ihnen Triffelsucher*).

mm s

Hebers

*) In Thuringen unterrichten die Triffeljager ihre ihre hunde auf folgende Weise. Sie lassen einen hund lange hungern, alsdann geben sie ihm ein Stückhen Brod mit einem Stückhen Triffel. Ist der hund gea lehrig, so braucht man es nur einmal. Alsdann nimmt man ihn hungrig mit im Wald, wo Triffel gesucht wers den, gräbt eine Triffel ein, legt daneben ein Schnittchen Brod, und führt ihn auf den Plag, und er gräbt sie gewöhnlich aus, und nimmt sein Stückhen Brod und läßt die Triffel liegen. Da die Triffel einen sehr starken Geruch von sich geben, so wird er dann gewiß bald durch Scharren

Ueberhaupt ift biefe Sunde: Raffe febr gelehe rig und nuglich; befonders zeichnen fich die kleinen Spige durch ihre Rlugheit und Geschicklichkeit aus.

Bu Saushunden nimmt man dunfelfarbene, damit fie nicht von Dieben, und zu Schaferhunden hellfarbene, damit fie nicht vom Wolf erkannt werden.

2) Der Bullenbeißer, (Barenhund, Barenbeißt fer, Wachthund).

C. f. molossus.

Dogue. Buffon 249. T. 43. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 4. T. 14. f. 1. Ueberf. II, 180, 16, 2af. 36. F. 1.

Ridingers Thiere Taf. 3. Deffen allerley Thiere Taf. 58. 67.

Er ist der Statur nach größer als der Wolf; hat eine dicke, kurze, aufgeworfene und glatte Schnauze, eine stumpfe Nase, dicke herunterhängende Wangen, ein geiserndes Maul, und kleine herabhängende Ohren. Der Kopf ist dick und breit, die Stirne platt, der Hals lang und dick, die Brust breit, der Schwanz in die Hohe stehend und vorwärts umgebogen. Die Lefzen, die äustersten Haare der Schnauze, und die äusersten Theile der Ohren sind meist schwarz, die übrigen Haare erbst gelb

Scharren diefelben felbft angeben, daß fie ausgehacht werben tonnen. Er bekommt dann allezeit ein Schnittchen Brod. 2. Ordnung. S. Gattung. Gemeiner Bund. 555

gelb, blaggelb, blaffahl, glatt, furz, etwas langer am Schwanz und Dickbeinen. Die Schenkel find voll ftar: fer Muskeln, so wie überhaupt der ganze hund ftarks leibig ift.

Er bellt bumpfig und kurz; fonst ist er zahm und gutherzig, aber an Ketten gelegt und angeheßt für Fremde fürchterlich. Seine Stärke ist außerordentlich, deshalb muß er Güter und Häuser hüten. Bey der Jagd nüßt er als Heßhund, da er Hirsche und Schweisne an den Ohren zu fangen, zu halten, und zu würgen Kräste genug hat. Auch zum Stiergefechte wird er ges braucht. Man giebt ihn auf Meistereyen, läst ihn da mit Aas füttern, wodurch er stark, geseht, und muthig wird. Der Jäger zieht sich von ihm, dem Windhunde und dänischen Hunde nühliche Bastarte zur Bebe auf.

a) Der Bullenbeißer mit der Safens icharte.

C. f. palmatus.

Die Schnauze ist etwas langer als an jenen; die Oberlippe ist wie benn Sasen bald ganz bald nicht ganz gespalten; die Füße sind mit oder ohne Schwimmhaute; bas Saar glatt und schmukig erbsgelb ober aschgrau,

b) Der Rundtopf.

C. f. orbicularis.

Ohngefahr von ber Große eines Suhnerhundes. Der Kopf ift kugelrund, die Schnauze kurz und fpisig; ber Leib kurz und did; ber Schwanz lang und fark:

der Kopf bis zur Halfte so wie die Beine schwarz, der Abrige Leib rothlichgelb.

c) Der englische Hund, (Dogge, Kammerhund).
C. f. anglicus.

Dague de forte race. Buffon 252. t. 45. Ed. de Deuxp. I. T. 14. f. 2. Meberf. II. 186.

v. Mellins Unweisung 212. m. e. Fig. Ribins gers Thiere Taf. i.

Deffen hunde, Zaf. 2. obere Fig.

Er stammt vom Bullenbeißer und dem gemeinen Bauernhunde oder großen danischen Hunde ab. Man findet ihn drey Fuß hoch. Der Unterschied von dem Bullenbeißer beruht hauptfächlich auf der Größe, worin er jenen weit übertrifft; sonst hat er eine etwas lans gere Schnauze, einen gestrecktern Leib, und die Farbe ist mehr abwechselnd. Man richtet ihn eben so wie jenen auf wilde Schweine und Hirsche ab, sie bey den Ohren fest zu halten, ohne sie zu beschädigen.

d) Der Degger: oder Fleifderhund.

C. f. laniarius.

Er ist kleiner, hat eine langere gerade auslaufende, nicht so stumpfe Schnauze, und nicht so lappige Obers lippen; die Ohren sind mittelmäßig, mehrentheils halb: hangend; der Leib hinten dunner; die Haare glatt und

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 557

die Farbe gewöhnlich braun oder schwarz. Man haut ihm gern den horizontalen Schwanz ab; doch giebt es auch Arten, die mit Stumpfschwänzen gebohren werden.

e) Der Saufinder, (Saubeller).

C. f. aprinus.

v. Mellins Anweisung. 209. m. e. Fig. Ris dingers Thiere Taf. 11. Deffen Hunde. Taf. 9.

Er kommt in Ansehung der Gestalt mit dem vorigen aberein, hat aber ein langes rauhes Haar, und ist ges wohnlich schwarz von Farbe. Man unterrichtet ihn an zahmen Schweinen oder auf der Saujagd an angeschosses nen Sauen, und dadurch daß man ihm die Fährte zeigt, und abriechen läßt. Wenn diese Hunde die Sau gefuns den haben, so geben sie durch das Anschlagen ein Zeie chen von sich, alsdann wird diese gewöhnlich mit größern Hunden geheht. Man kann also auch zu dieser Abs sicht kleinere Hunde brauchen. (s. oben n. 1. g.).

f) Der Gauruben.

C. f suillus.

Ridingers Thiere Saf. 12.

Er hat einen ftarken Ropf mit ziemlich flacher Stirn; die Schnauze ift hinten die und vorne fpihig; bie Beine find hoch, und der Leib lauft nach hinten bunne

dunne zu. Er ift lang und raubhaarig am ganzen Leibe, und von brauner oder schwarzer Farbe.

Er wird, wie die Meggerhunde gewohnt, wenn der Saufinder das Schwein angemeldet hat, fich demfelben an die Ohren ju hangen, und es fostzuhalten.

g) Der Mops, (Steindogge).

C. f. Fricator.

Doguin. Buffon 252. T. 48. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 4. Ueberf. II. 186. Eaf. 36. F. 2.

Er ist nicht leicht über zwen Fuß lang und vom Bullenbeißer und andern kleinen Hunden entstanden. Der Kopf ist rund und etwas platt, die Schnauze meh: rentheils schwarz, kurz und aufgeworfen; die Nase ab: gestumpft; die Lefzen sind dunner und kurzer, als am Bärenbeißer; die Ohren herabhängend. Das Haar ist glatt, kurz, gelblich oder schwarz, wie ben seinem Stamme vater, dem er auch außerdem in der Leibesgestalt ähenelt. Man schneidet ihm die Ohren gewöhnlich ab, um ihm noch ein mopsmäßigeres Ansehen zu geben. Er hat einen saustmuthigen Charakter; pflanzt sich nicht häusig fort, und wird in Thüringen nur noch einzeln als Schooshund angetrossen.

h) Der Baftartmops.

C. f. hybridus.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner hund. 559

Roquet. Buffon 253, T. 41. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 1. Ueberf. II. 188. Taf. 34. F. 2.

Der Ropf ist klein; der Scheitel erhaben; die Nase dick und wie die Schnauze aufgeworfen; die Ausgen sind groß und hervorstehend; die Ohren klein und halbhangend; der Leib hinten eingezogen; die Beine hoch und dunne; das Haar glatt, einfarbig oder gee Aeckt.

Er fammt vom Mops und vielleicht vom fleit nen banischen hunde ab.

i) Das alikantiche Sundchen.

C. f. Alicantensis.

Chien d'Alicante. Freund der Schooshundchen. p. 51. Taf. 11.

Mit runden Kopf, stumpfer Nafe und langen feis denartigen haaren. Ein kleiner weißer schwarzköpfiger Schooshund. Bom Mopfe und kleinen Spanischen Wachtelhunde abstammend.

k) Der Artoififche Sund.

C. f. Artoiensis.

Artois. Buffon 253. Ein Bastart vom Mops und Bastartmops.

3) Der Jagohund, (Bragre).

C. f. fagax.

v. Mellins Anweis. 218. m. e. Fig. Ridin: gers Thiere Taf. 5. die 2 Figuren zur Rech: ten. Deffen Hunde Taf. 10.

Der Ropf ist rund, stark, breit, der hinterkopf mehrentheils eingefurcht, oder hat eine deutliche Erhör hung (Kamm). Die Schnauze ist eben so lang, aber stärker als am Bauernhunde. Die Ohren sind diek, breit und hängen lang herunter (sind gut behangen). Der Leib ist lang gestreckt und mäßig stark. Die Beine sind sleischig, und die Afterzehen haben Klauen. Der Schwanz ist von der Wurzel an diek und läuft spisig zu, steht in die Höhe gerichtet, und beugt sich etwas vorwärts. Das Haar ist etwas rauh, und die Farbe ist verschieden.

Die Jager unterscheiden dregerlen Jagdhunde:

- A) Den deutschen, welcher mittelmäßig lange Ohren har, haarig, flüchtig und leicht von Leibe ift.
- B) Den polnischen, welcher stärker und schwes ter ift, und längere Ohren hat. Beyde Arten sind von Farbe roth, braun, braunroth, gelb, wolfsgrau, und nur felten schwarze
- C) Den englischen und frangosischen, der bas Mittel zwischen jenen beyden halt, und weiß ist mit schwarzen, braunen, gelben oder rothen Flecken; also ben getiegerten Jagbhund.

Diefe Bunde, welche eine große Starte besigen, fcnell laufen, und besonders einen ungemein feinen Geruch

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 561

Geruch haben, werden jum Spuren, Auffuchen, Aufs jagen und Berfolgen des Wildes gebraucht.

Es gehören unter diese Raffe alle diejenigen Hunde, die ben den gewöhnlichen Jagden ganz unent: behrlich sind, und ohne welchen der Jäger nicht Jäger seyn kann. Sie sind in Ansehung ihrer Größe verschies den, und nach dieser und andern vorzüglichen Eigenschaft ten wird ihr Gebrauch bestimmt. Vorzüglich sieht man ben der Wahl dieser Hunde zu einem Geschäffte darauf, daß man junge Hunde eben dazu abrichtet, wozu ihre Eltern abgerichtet waren, weil ihnen eine eigene Fähigkeit zu solchen Verrichtungen angeboren zu sehrt scheint.

a) Der Leithund (Spurhund).

C. f. venaticus.

v. Mellins Unweif. S. 199. m. e. Fig. Ridin: gers Thiere Taf 4. Deffen Allerley Thiere. Taf. 69.

Dieser muß eine starke Brust, einen untersetzen Körper, nicht zu hohe Füße haben, und von mittelmäßis ger Größe seyn. Der Ropf darf kurz, die Schnauze aber nicht spisig seyn, weil er eine diese und breite Nase haben muß, in welcher das hautchen, welches zum Riez chen bestimmt ist, mehr Platz einnimmt, vermittelst dessen er die Fährten der Thiere desso deutlicher wittern kann. Das haar ist braun, weiß, gelblich, auch mit mehrern Farben gesteckt.

Seine Bestimmung besteht barinn, ben Aufenthalt des Wildes auszuspuren. Den Namen Leithund hat er daber erhalten, weil er mabrend feiner Urbeit an einem langen Riemen, der bas Sangefeil heißt, geführt oder geleitet wird. Man liebt die gelben Leithunde. Sie bleiben beständig in einem trockenen Sundeftalle, der gegen die Sonne gebaut ift, an einer Rette liegen, und bekommen des Tages brenmal Brod mit Milch, ober auter Rleifdbrube, abgebruhtes Moggen: oder Safer: fchrot, zuweilen etwas frifches Witdpret, und guten Birfchfdweiß. Den jungen Leithund laßt man fleißig auf gebrochene Thiere beriechen und berupfen. Das Abriche ten deffelben, das fogenannte Arbeiten gefchieht im Junius *), und man nennt diefe Beit die Bebange geit. Der Jager gieht des Morgens vor Sonnenauf: gang, wenn bas Wildpret etliche Stunden ins Solg auruck ift, mit bem Leithunde, der an ein Geil angebuns ben ift, langs bem Solze bin, und lehrt ihn die Sahrten auffuchen (anfallen). Rann er diefes und er ift ein Sabr alt, fo nimmt er ihn mit auf die Diehtriften und lehrt ihn hier die Birfchfahrte von denen des Biebes unterfcheiben, damit er auch durch eine gange Deerde hindurch den Birfch auffpuren tann. 3ft ein Sund faul, fo muntert er ihn badurch zu feiner Arbeit auf, daß er in ein Gebusch einen gefällten Sirid verbirgt, wels chem er in eine Rlaue ein Stuckchen Wildpret, das fark

mit

^{*)} Nicht im Man, weil das Wild harer, und alfo ber Sund auf die Sahrte leicht verdorben werden wurde-

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 563

mit Blut (Schweiß) bestrichen ist, steckt, alsdann eine andere Rlaue in Schweiß eintancht, und damit auf hundert Schritte eine Spur bis zum hirsche macht, ihn auf dieselbe führt, und mit Liebkosen den Bissen aus der Schaale heraus holen und genießen läßt. Man sucht gern den Wind entgegen die Fährte, weil sonst der Hund die Witterung des Wildes bekommt, und sie übergeht. Hat der Jäger eine ganze Gegend mit dem Leithund umzogen, alle Ein: und Ausgänge eingeschlossen, und sindet keine Fährte vom Wild wiederum heraus, welches an der graden Anzahl der Wiedergange *) erkannt wird, so ist das Wild be stätigt **), und der Sager sieckt zum Zeichen der glücklich vollendeten Arbeit ein Eichens oder Buchenreiß (einen Bruch) auf seinen Hut, wennt er mit seinem Hunde nach Hause zieht.

b) Der Schweißhund (Birfdhund).

C. f. Scoticus.

v. Mellins Anweisung. 205. m. e. Fig. Nie dingers Thiere Tas. 10.

Nachst dem Leithunde der nothigste und nuglichste Jagdhund, welcher dem Schweiß verwunderer Thiere nachgeht, und anzeigt, wo sich dieselben befinden. Es kann ein mittelmäßig großer Jagdhund sepn, nur ist ihm Nn 2 auch

^{*)} Des Que : und Gingehens.

^{**)} f. oben Bestätigungsjagd G. 116.

auch eine breite Nase nothig. Der Kopf ift gewöhnlich gestreckt, so wie der Leib; die Beine sind mittelmäßig; die Ohren groß; die Haare mittelmäßig lang; die Farbe braun, roth und schwarz.

Er wird zu sciner Verrichtung zubereitet, indem man ihm oft Schweiß vorhalt, und ihn an solche Orte führt, wo man derzleichen hingebracht hat. Diejenigen, welche von einem Danisch en Hunde und einem Sagdhunde erzeugt worden, und vonrothbrauner Farbe sind, werden für die besten gehalten. Sonst braucht man auch dazu die Dach &: und Hirtenhunde, welche leicht nach dem Schweiße gehen. Ein geübter und guter Schweißhund jagt, wenn er gesundes Wildpret antrifft, dasselbe erst weg, sucht alsdann die Fährte des angeschossenen Thieres wieder auf, um es nun ungehins derter versolgen zu können.

c) Der Suhnerhund (vorstehender Hund, Bo: denhund, Bachtelhund).

C. f. avicularius.

Braque, Braque de Bengale. Buffon 245. T. 33. 34. Ed. de Deuxp. I. T. 9. f. 1. 2. Meberf. II. 171. Taf. 27. 28. Midingers Thiere Taf. 14. Allerley Thiere Taf. 32. 36. 58. 66. 86.

Der Kopf ift ftark; die Schnauze lang und stumpf; die Ohren sind lang und gut behangen; der Kopf und die Füße stark; der Schwanz fleischig und kurz, und wird

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 565

wird gewöhnlich abgestutt. Es giebt turg: und lange harige. Erstere sind die gewöhnlichsten. Die Farbe ist weiß, schwarz, gelb und braun gefleckt. Die einfarbigen sind selten.

Die Tiegerhunde oder Bengalischen huns de sind weiß mit schönen runden egalen meist schwarzen Flecken.

In Thuringen liebt man mehrentheils gefleckte und von mittlerer Große.

Man dreffirt sie gewöhnlich, wenn sie drey Viertels jahr alt sind; sie konnen aber auch noch im zweyten und dritten Jahre abgerichtet werden. Die hartnäckigen und ungelehrigen werden meistens die besten. Un Neb: hühnern selbst, die ihnen vorgelegt werden, lehrt sie der Jäger dieses Federwildpret aufsuchen, vor dasselbe hinztreten (es zu stehen), daß er es entweder im Sigen vor ihnen, oder im Flug, wenn er ihnen zuruft, es aufzuzigen, schießen kann. Sie mussen es ihm auch unverzletz überliesern. Diezenigen, welche par force abger richtet werden, werden bester. Die spielend dressirten haben meist keinen guten Appell und werden meistens zum Aufsuchen, die gut dressirten aber zum Vorstehen ger braucht.*).

Mn 3 Sie

^{*)} f. Jefters fleine Jagb. 1r B. Konigeberg 1792.

E. S. (chneiders) Anleitung gur Erziehung eines jungen Gubnerhundes. Braunschweig 1791-

Sie zeugen oft Junge mit abgestubtem Schwans åe *).

d) Der Wafferhunb.

C. f. aquatilis.

Didingers allerlen Thiere. Taf. 42.

Er ift furger und gedrungener gebaut und hat tur? gere Ohren und langere Saare, wie jener.

Bur Wafferjagd nothwendig.

Diefer kann auch jugleich Suhnerhund fenn. Man richtet ihn eben fo, wie jenen ab. Die raubhaarigen Sagdhunde find die beften darzu.

e) Der Parforce : ober Laufhund.

C. f. gallicus.

Chien courant. Buffon 243. t. 32. Ed. de Deuxp. I. T. 8. f. 1. T. 11. f. 1. Meberf. II. 168. n. 8. Taf. 26.

Man wählt bargu einen frangofischen ober englie fchen großen Jagdhund, welcher einen langlichen Ropf, breite Stirn, langbehangene Ohren, hohe Suften, bide Lenden, grade Rnie hat, und einen hellen Laut von fich giebt (laut anschlägt). Er muß fo graufam feyn, und

*) Meber diefe Erbfehler fiebe Souls über einen monfirdfen Canariengogel .- G. 17.

in

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 567

in Gesellschaft von mehrern seines Gleichen einen Hirsch auf der Fährte so lange verfolgen, bis er ermudet zur Erde hinsturzt.

1) Der Stoberhund.

C. f. irritans,

Mit langer Schnauge; furgen Beinen; behangenen Ohren, und langen haaren, befonders Baarthaaren.

Der oben (n. c) beschriebene Huhnerhund ist gewöhnlich in Thuringen auch Stöberhund. Er muß has
sen, Rebhuner, Schnepfen und andere Bögel zehn bis
zwanzig Schritte vor dem Jäger auffuchen und auftreie ben, damit er sie schießen, wir durch Windhunde hehen kann. Wenn die Jäger einen guten Stöberhund haben wollen, so nehmen sie einen Bastarten von einem kleinen Jagdhunde und Dachshunde, der sich gut in dieses Geschäffte sinden lernt.

Wie wir gesehen haben, so giebt es unter bieser Abtheilung hunde, welche mehrere Jagdgeschicklichkeiten zusammen in sich vereinigen, und zu verschiedenen Berrichtungen zugleich gebraucht werden können; allein man kann sich freylich auch nicht allezeit mit Gewisheit auf sie verlassen.

Sie werden alle in einem Alter von zehn Monaten zu ihrem Geschäffte angewiesen, und man kann sie leicht mit bloßem Brod und guter Brühe ernähren. 4) Der Budel (großer Budel, Bafferhund, Bars bet, ungarischer Bafferhund).

C. f. aquaticus.

Grand Barbet. Buffon 246. T. 37. Ed. de Deuxp, I. T. 10. f. 3. Ueberf. II. 174. T. 30.

Ridingers Thiere Taf. 18. Dessen allerley Thiere Taf. 42.

Er ift ber gelehrigfte und treuefte Sund; lernt allerhand luftige Sandlungen verrichten, und lagt fich ! auch eben fo, wie der Suhnerhund, jur Jagd abrichten. Besonders geht er gern und zwar aus natürlichem Triebe ins Maffer, und ift daher jur Jagd der Baffervogel fehr geschieft. Bu biefem Gebrauch pflegt man ihn zu fchees ren, ben Schwanz abzustugen, einen großen Bart und die Hugenbraunen fteben zu laffen, damit er defto beffer schwimmen kann. Er lernt auch Truffeln fuchen. Was feine Bestalt anbetrifft, fo ift er von mittelmäßiger Große, der Ropf ift dick und rund, die Ochnauge furs und ftumpf, die Ohren breit und herabhangend, der Leib dick und furg, der Schwang fast horizontal herabhans gend, die Beine fur; und fammig, das haar fraus und wollig. Er wird alle Jahre gefchoren, und fein haar wird von hutmachern und Strumpfwirkern benutt. Sierher gehört:

> a) Der kleine Budel (Zwergbudel). G. f. aquaticus minor.

> > Petit

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 569

Petit Barbet. Buffon 250. t. 38. f. 2. Ed. de Deuxp. I. T. 12. f. 1. Ueberf. II. 183. Zaf. 13. f. 1.

Er gleicht bem Budel burchgangig, ift aber kleiner, und hat eine weniger dice Schnauge. Das haar an den Ohren ist überaus lang und gerade herunterhans gend.

5) Der Seiden hund (Spanische Bachtelhund, langbehaarter Bolognefer, große Seidenhund, Seidens budet).

C. f. extrarius.

Epagneul. Buffon 246. T. 38. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 11. f. 4. Meberf. II. 175. Zaf. 31. Fig. 1.

Der Kopf ist stark und rund, die Ohren breit, hant gend und mit langen Haaren verschen, die Brust stark, die Schenkel kurz und der Schwanz in die Hohe siehend. Das Haar ist etwas gerollt, lang und sanst anzusühlen, gewöhnlich weiß, und nur selten braun oder schwarz. Er ist gutherzig und scheint den Mops aus den vorneh; men Häusern vertrieben zu haben. Da er nicht die Gelehrigkeit des großen Budels, obgleich die Größe hat, so ist er ein bloßer Stubenhund. Seine weichen Haare geben gute Hüte und Strümpse. Hierher gehört auch:

a) Der kleine Seidenhund (kleiner Spanische Bachtelhund).

C. f. hispanicus.

Freund der Schooshundchen. S. 34. Taf. 1.

Er ift bloß fleiner, als die vorhergehende Art. Das haar ist lang, weiß oder geschäckt, und seidenartig. mit mehrentheils braun: oder schwarzgesteckten Ohren,

b) Der Bouffe. -

C. f. ustus.

Er stammt vom großen Spanischen Bachtelhund und vom Budel ab. Er hat Figur des Körpers, haar und Farbe von seinen Eltern geerbt, und mehrentheils an den Ohren schwarze oder braune Flecken.

c) Der furghaarige Bologneferhund.

C. f. brevipilis.

Gredin. Buffon 247. T. 59. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 11. f. 2. Meberf. II. 176. Taf. 32. Fig. 1.

Der Ropf ist klein und rundlich; die Schnauze turz; das Ohr lang; der Schwanz aufwarts gekrummt, und das haar wellenformig, kurz, schwarz und gesteckt.

d) Der Pyrame.

C. f. flammeus.

Pyrame. Buffon 247. T. 39. f. 2. Ed. de Deuxp. l. c. f. 3. Mcberf. a. a. O. f. 2.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 571-

Er ift flein, und hat ben ahnlicher Geffalt feuer: farbene Steden auf schwarzem Grunde.

Ift diefe Art Sunde gang schwarz, so nennt man fle gewöhnlich Englische Wachtelhunde, weil fie aus England stammen.

e) Der langharige Bologneferhund (Uns gorifde Sund, Bologneferhundden, Maltheferhundden. Spanifches Sundden, Schooshunden).

C. f. militaeus.

Bichon. Buffon 257. t. 40. f. 1. Ed. da Deuxp. I. t. 12. f. 2. Neberf. II. 184. Taf. 33. f. 1.

Es ist von ungemein kleiner Statur. Es stammt vom kleinen Bubel und kleinen Spanischen Bachtelhunde ab. Den runden Kopf und die stumpse Schnauze scheint es vom kleinen Budel, und die langen glatten Haare, womit der Körper und sonderlich das Gesicht besetzt ift, von dem Spanischen Wachtelhunde zu haben.

Man macht aus ihm, indem man seinen Hinters leib schiert, einen Löwenhund. Er wird von der Größe eines Sichhörnchens angetroffen. Man wäscht ihn nam: lich in der Jugend mit Brandewein, daß ihm die Haut zusammen schrumpst, giebt ihm sein Futter spärlich, und zwingt dadurch seinen Wuchs in solche enge Gränzen. Durch Begattung mit Budeln, Spiken, Möpsen u. a. m. entstehen vielerten Arten von Schooshundchen.

f) Das eigentliche Lowenhundchen.

C. f. leoninus.

Chien-lion. Buffon 251. t. 40. f. 2. Ed. de Deuxp. I. t. 12. f. 3. Ueberf. II. 185.

Es scheint aus einer ahnlichen Vermischung, wie bas vorige Bologneserhunden entstanden zu seyn, doch muß noch ein kurzhaariger Hund zu seinem Daseyn beyt getragen haben. Es unterscheidet sich von dem Bot logneser nur dadurch, daß der Hintertheil des Körpers, außer der zottigen Schwanzsvisse, dunn oder vielmehr kurzbehaart ist. Das lange Jaar am Hals, das einer Löwenmähne nicht unähnlich sieht, und der starke Haart buschel am Schwanz haben ihm diese Benennung vertschafft.

6) Der große Danifde Sund (Danifder Blendling).

C. f. danicus.

Grand Danois. Buffon 240. T. 26. Ed. de Deuxp. I. T. 12. f. 4. Ueberf. II. 2af. 22.

Er hat die Gestalt fast völlig, wie der Schäfers ober Vauernhund (n. 1. g), nur sind Körper, ja alle Theile größer. Die Ohren sind kurz und schmal; die Veine hoch; das Haarkurz, rothgrau, hellgrau, schwarz, auch weißgrau mit schwarzen, fahlen und andern Flecken.

2. Ordning. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 573

Die Bastarte, welche man von ihm und dem Winds hunde, oder dem gemeinen Jagdhunde erlangt, geben gute brauchbare Hunde zur Jagd, und man richtet von ihnen die Biber: und Fischotterhunde wegen ihres scharfen Gebisses zum Anpacken ab.

a) Der harletin ober fleine Danische hund.

C. f. variegatus.

Petit Danois. Buffon 147. T. 41. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 6. f. 2. Meberf. II. 177. Zaf. 34. f. 1.

Es foll eine bloge Barietat von obigen fenn, allein er scheint eher vom Mops und Spig abzustammen. Der Ropf ist rund und groß; der Scheitel erhaben; die Schnauze furz, gerade, zugespist; die Ohren und klein, halbhangend; der Leib hinten eingezogen; die Beine dunn; der Leib mit großen oder kleinen Flecken bes seht.

Ein Schooshund.

Bon diesem leitet man ben Turfischen Bund, bem die Saare fehlen, ab.

7) Der Reufundlandische Sund.

C. f. terrae novae.

Blumenbachs Handb. ber N. G. 5te Aufl S. 98. Deffen Abbildungen naturhift. Gegenstände. Heft l. Taf. 6.

An Gestalt und Große gleicht er dem großen Schäs ferhunde. Die Schnauze ist etwas diet; die Ohren sind mittelmäßig und hängend; die Schwimmhaut zwischen den Zehen sehr groß, daher er mit der größten Leichtigs Leit schwimmet; das Haar lang, zottig und seidenartig, besonders am Schwanze; die Farbe gewöhnlich schwarze und weißbunt.

Ein außerordentlich gelehriger Hund; ber aus Neus fundland zu uns gekommen ist. Wenn und von wo diese Hunde nach Neufundland gekommen sind, darüber weiß man nichts Befriedigendes. Bey der ersten Nies derlassung der Englander 1622 fand man sie dort nicht vor.

8) Der gemeine Windhund (Wind).

C. f. grajus.

Levrier, Buffon 240. T. 27. Ed. de Deuxp. I. T. 7. f. 2. tleberf. II. 162. Taf. 23. f. 2.

v. Mellins Anweis. 224. m. e. Fig. Riding gers Thiere Tas. 7. Deffen allerley Thiere. Tas. 68.

Er ist der schönste Hund; alle Theile des Körpers find dunner und schlanker, als an andern. Der Kopf ist klein, gewöldt, lang und zugespist; die Schnauze fcmal;

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 575

fchmal; die Lefzen sind kurz; die Ohren schmal, dunne, aufgerichtet, und nur an den obern Enden umgebogen; der Hals ist lang, der Rücken gebogen, der Bauch engez die Schenkel sind hoch und mager; der Schwanz ist glatt, lang und herunterhängend, das Haar bald kurz und glatt, bald zottig und krause. Dieß lestre sind die sogenanten zottigen Windhunde (C. f. hirsutus).

Urfprunglich fonimen diefe Sunde aus der Levante. Gie laufen am fchnellften und bellen nicht viel. Es giebt vielerley Arten berfelben, die in Unterabtheilung gen gebracht werden muffen. Die größten braucht man ben der Jagd ju Bekhunden auf Sauen und Sirfde. Bum Jagen und Segen ber Safen und Fuchfe mahlt man aber diejenigen, die von mittler Große find, benn jene find ju schwer im Laufen und ju hoch, diefe Thiere ju fangen (wegzunehmen). Die Alten muffen die Jungen im Berbste felbst anführen, und fie lernen ihre Runft durch Uebung. Durch die Vermischung mit andern huns den betommt man verschiedene Baftarten, die der Lieb: haber der Jagd gut nuben fann. Denjenigen Bind: hunden, die man gur Jagd brauchen will, logt man gleich nach ihrer Geburt die innere Afterflaue an ben Borderfußen, und die fleinen obern Ballen ab, denn jene hindern fie im Laufen, und diefe werden bald wund, daher fie fich ben dem Jagen wegen bes Schmerzes, den ihnen das Unftreichen verurfachet, fconen. Gie werden nicht unter einem Sahre ju ihrer Bestimmung angewiesen, und berjenige, ber bargu gewohnt ift, ben gefangenen Safen berbengutragen, beißt ber Mitter.

a) Das kleine Windspiel, (Englisches Bind: fpiel, der kleine Windhund).

C. f. italicus.

Levron Buffon 241. Ed. de Deuxp. f. 268. Ueberf. II. 163.

Ridingers Thiere Taf. 15. Deffen alletlen Thiere Taf. 89.

Es ist der kleinste hund dieser Art, welcher zur Sagd ganzlich untauglich ift, und nur wegen seiner Schöns heit als Schooshund ernährt wird. Er hat einen kleir nen und langen Kopf, einen sehr schlanken hals, und kurze Haare. Die Farbe ist meist gelblich.

Er ift aus England zu uns gekommen, ift außers vrdentlich gefräßig, und hat die gute Eigenschaft als Schooshund, daß sich in seinem kurzen Haare die Flohe nicht gut aufhalten können.

b) Der große Grelandifche Windhund.

C. f. hibernicus.

Le Matin? Buffon 239. t. 25.

Midingers Thiere Taf. 8. Allerley Thiere Taf. 68.

Er hat die Größe einer Englischen Dogge, und alle Theile find stärker und größer als am gemeinen Winds hunde. Der Kopf ist mager und lang; die Ohren sind halbs

2. Ordnung. 8. Gaftung. Gemeiner Sund. 577

halbhangend; der Leib dun : die Fufe fleischig; der Schwanz etwas gefrummt; die Haare glatt.

Er war fonst in Irland gemein und wurde zur Wolfsjagd gebraucht. Die Blendlinge von ihm und den Bullenbeißer sollen außerordentlich gut zur Hirsch; und Saujagd seyn.

c) Der Curshund.

C. f. Cursorius.

v. Mellins Unweif. 215. m. e. Fig.

Midingers Thiere Taf. 13. Dessen Hunde Taf. 12.

Er ift ein Abkömmling des Windhundes und des Danischen Hundes. Er hat einen langen Kopf, eine platte Stirn, eine stärkere Schnauze als der Windhund, kleine halbhängende Ohren, lange und fleischige Beine, und einen längern und schlankern Leib, als der Dänissche Hund, und nähert sich dadurch mehr dem Windhuns de. Das Haar um dem Hals, unter dem Bauch, und am Schwanze ist oft etwas länger, als das übrige, und die Farbe ist verschieden.

Er wird vom Jäger gebraucht, fowohl das anger schoffene und verwundete Wild zu verfolgen und einzus holen, als auch das unversehrte zu hegen und zu fans gen.

d) Der nadte Sund.

C. f. aepyptus.

Chien Turc. Buffon. 248. T. 42. f. 1. Ed. de Deuxp. I. T. 13. f. 2. 3. Ueberf. II. 178. Zaf. 35. F. 1.

Er heißt auch Barbarischer Hund. Die hohen Füße und der schlanke, hinten sehr dunne Leib giebt ihm das Ansehen des kleinen Windspiels; allein der Kopf ist dicker und die Schnauze kurzer. Außer den Bartbor; sten sieht man fast keine Haare, und die Farbe ist braun, aschgrau, schwärzlich, oder auch steischfarbig. Die große Sitze der heißen Länder soll alle Keime der Haare verstilgt haben.

e) Das Türkische Windspiel.

C. f. turcicus.

Didingers Thiere Taf. 9.

Dieser Hund ist größer als bas kleine Windspiel. Er hat einen schlanken Leib; sehr lange hangende Ohe ven; ein krauses Saar und besonders einen sehr lange behaarten Schwanz. Man fagt, daß er vom Irlan: dischen Windhunde abstamme.

9) Der Dachshund, (Dachstriecher, Dachsichlie: fer, Dachswürger, Dachsfinder).

C. f. Vertagus,

Bey der Bieber: Dache: Fischetter: Fuche: und Kaninchenjagd ist er fehr brauchbar. Es ist ein kleiner Gund

2. Ordnung. 8. Gaffung. Gemeiner Sund. 579

Sund, und hat einen diden Ropf, eine lange farfe Schnauge, hangende Ohren, einen langgeftreckten Rorver. deffen Rucken etwas ansgehöhlt ift, furge Beine und ein glattes Saar. Seine Saut ift mehrentheils fdmart. oder braun mit rothen Riecken auf ber Bruft, über ben Mugen und unten an ben Fugen. Bur Jagd mable man die mittelmäßig großen und frummbeinigen, weif fie in enge Sohlen friechen muffen. Man unterrichtet fie durch Unhegen an Ragen, und durch Ginlaffung in die Sohlen vorgemeldeter Thiere mit einem altern Sund. der feine Runft verfteht. Sat man einen Dachs ause graben, fo fann man ihm die Bahne ausbrechen, in eine breterne Rohre, die mit Erde beschüttet ift, fahren lafe fen, aus welcher ihn der junge Dachshund herausholen muß. Muf die Fuchse macht man fie hibig, indem man ihnen erftlich getochtes Fuchsfleifch, dem der uble Bes ruch ein wenig benommen ift, und dann robes, ju frefe fen vorlegt, und jum Fischotterfang gewohnt man fie fo. daß man ihnen, wenn man fie fehr hungrig hat werden laffen, erftlich das Futter in flaches Waffer fest, und alsdann in tieferes, daß fie dazu fchwimmen muffen. Ihr Naturell lehrt fie auch ichon von felbft in die Sobs Ien der Thiere friechen.

Man hat von diefen kleinen Jagdhunden vorzüge lich zwey Arten:

a) Den frummbeinigen Dachshund, deffent Worderschenkel auswärts gefrummt find.

Basset à jambes torses. Buffon 245. T. 35. f. 2, Ed. de Deuxp. I, T. 10. f. 1. Ueberf. II. 172. Zaf. 39. F. 1.

b) Den geradeschenkeligen Dachshund, beffen Schenkel gerade und naturlich gebildet find.

Basset à jambes droites. Buffon 245. T. 35. f. r. Ed. de Deuxp. I. T. 10. f. 2, Ueberf. II. Zaf. 29. F. 2.

- v. Mellins Unweif. G. 229. m. e. F.
- c) Der zottige Dachshund unterscheidet fich von dem gemeinen, blos durch fein langeres fraufics haar.
 - d) Das Sundchen von Burgos.

C. f. villosus. Le Burgos.

Freund der Schofhundchen S. 52. Taf. 12.

In der Gestalt gleicht er dem Dachshunde, in den langen haaren aber dem kleinen Spanischen Wachtelhunde. Der Kopf ist rund, die Schnauze stark und zugespist; der Leib gestreckt; die Beine sind kurz. Die Farbe ist gewöhnlich weiß mit schwarzen Kopf.

Ein artiges Schoofhundchen.

Es giebt auch noch andere Vaftarten vom Dachse hunde, die sich durch den langgestreckten Leib und die kurzen

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 581

furzen Beine fenntlich machen; allein es murde gu weitlauftig werden, sie hier alle gu beschreihen.

Bergliederung.

Ihre Zergliederung überhaupt ist von jeher, wie unten beym Nugen angegeben worden, für die Aerzte wichtig gewesen.

Als Ranbthiere haben fie einen einfachen hautigen Magen und eben folche hautige dunne Darme.

Ihre Lungen sind vorzüglich groß und fest, wels ches auch ihre Natur erfordert. Eben aus dem Grunde ist die Geruchenervenhaut in der Nase außerors dentlich groß und gefaltet und der ganze Nasenbau drüssig, damit die seinsten Ausdünstungen aufgefangen wereden können.

Die Gefrogdrufe ift doppelt.

Der sogenannte Tollwurm unter der Zunge ift ein bloßer zur nothigen Beweglichkeit der Zunge gehöt riger Muskel, der nichts von solchen organisirten Their len hat, was man Kopf, Mund, Elieder oder Schwanz nennen könnte.

Daß die Eingeweide des Hundes viele Rund; Spul; und Bandwurmer enthalten ift unten bey den Feinden bemerkt.

Mufenthalt.

Der Aufenthalt der Bunde richtet fich nach ihrer Bestimmung. Sie lieben die Reinlichkeit, und wollen daher den Ort, den man ihnen jum Aufenthalte anweitset, immer reinlich gehalten haben.

Wenn sie ruhen, so sisen sie entweder auf beyden Hintersußen, oder legen dieselbe auswärts, und die Borz derfüße vorwärts so, daß sie den Kopf darzwischen legen können. In der Wärme oder Sonne strecken sie alle Wiere von sich und legen sich auf die Seite, im Kuhlen aber und des Nachts ziehen sie alle Viere an sich, krummen den Rücken und stecken die Schnauze zwischen die Hinterbeine. Sie schlafen sehr leise, aber unruhig, har ben oft bose Träume, brummen und bellen daher im Schlase, wie wenn sie es mit einem Gegner zu thun hätten.

Mahrung.

Da ber Hund zu den fleischfressenden Thieren ges Hort, so ist seine naturliche und liebste Nahrung Fleisch, welches er frisch und noch lieber halb verfault verzehrt. Aus dem Pflanzenreiche genießt er Birnen, und besons ders Pflaumen, vielleicht als bloße Leckereyen, und alle von Menschen zubereitete Vegetabilien, und besonders die mehligen Speisch sehr gern. Inzwischen ist es am besten, wenn man ihm, um ihn gesund und start zu erhalten, nur die Ueberbleibsel von Fleisch, Knochen, gute Brühe und Brod oder auch letzteres nur allein,

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 583

und zwar zu bestimmten Zeiten giebt. 2fle Urgenen. vorzüglich wenn er purgiren oder vomiren will, welches er nothig hat, da feine Saut gar wenig gum Schwiben geneigt, und dem Druck der veranderlichen Witterung merklich ausgescht ist, welches in den edlern Theilen unangenehme Empfindungen verurfacht, frift er einige frachliche Rrauterarten, um aber die fpisigen Srlitter von Knochen, die ihm im Magen und den Gedarmen unangenehme Empfindungen machen und fchaden ton: nen, einzuhulfen, Queckens und anderes Salmengras. bas er auch im Winter unter bem Ochnee hervorsucht. Die Landfeute halten diefe Erscheinung für eine Angeige der Beränderung des Wetters, welches man aber schon aus den Mienen, die er ben diefer Roft macht, fur das, was es ift, erkennen muß*). Er fauft wenig und wegen feiner langen Bunge, Die er vorne etwas unterwarts um: biegt, schwer; man fest ihn nichts als flares frisches Baf: fer vor. Seinen beigenden Unrath, deffen er fich mit Zwange entledigt, legt er gern auf table Plate, und den Barn lagt das Mannchen mit einem aufgehabenen Sin: terbeine an erhabene Orte. Wenn fich einige von ihnen jum erftenmal feben, fo fcheinen fie fich dadurch ju bes grußen, daß fie mit freundlichen Mienen ungahligemal auf einen Plat piffen.

Do 4 Sorts

*) Der hund verdaut das Quedengras nicht, sondern giebt es ganz unversehrt von sich, und man findet allzeit in den Erfrementen, wenn er es gefressen hat, die feinsten und fpigigsten Anochensplitter fest mit demselben umwiefelt.

Fortpflanzung.

Die Begattung (bas Laufen, Belaufen) bes hundes ift überhaupt genommen an feine gewiffe Beit gebunden, boch gefchieht fie mehrentheils des Jahrs zweymal, und awar im Commer oder Winter. Wer gute Sunde gie: ben will, nimmt darzu einen furgen, unterfetten Sund und eine geffrecte Bundin. Die Bundin reigt ben Sund, der fich ju jeder Jahregeit willig finden lagt, ju biefem Gefchaffte der Liebe, und der Sund wittert ihr Berlangen auf allen Schritten, die fie gegangen ift, und folgt ihr beståndig nach. Wenn er ibr nabe fommt, fo jeigt er fein Verlangen durch ,tetes Wafferlaffen an einen erhabnen Gegenftand und durch Scharren auf der Erde mit den Border: und Sinter: fugen, vielleicht dief lettere um fie beym Muffpringen nicht zu kraben, und macht sonst noch allerlen mundere bare Sprunge und Wendungen. Die Sige dauert gehn bis vierzehn Tage, und fie ergiebt fich ihm mehrentheils nicht vor dem fiebenten, nachbem einen oder gwen Tage vorher ihre Weburtstheile die Opuren eines Blutfluffes ha: ben bemerken laffen (gezeichnet haben) Gie laft auch mehe rere hunde und von verschiedenen Raffen gu, woher eben die vielen Musartungen entfichen, hangt mit dem größten, die fie vorzüglich liebt, am langften jufammen, trägt neun bis gehn Wochen oder 63 Tage, wird als Jagdhundin in den legten Wochen nicht auf die Jagd geführt, und wirft dren bis funfgehn Junge (Wolfe). Diefe find gehn bis zwolf Za: ge blind, und werden von der Mutter allein forgfältig gepflegt, gefäugt und ernahrt. Gie lectt, erwarmt, vers theidigt

theidigt und trägt fie an der Haut des Salfes von einem bequemen Orte jum andern.

2. Ordnung. S. Gattung. Gemeiner Sund. 585

Die Jungen von einer Hundin, die zum erstenmal gebohren hat, nimmt man weg, weil sie mehrentheils nicht groß werden, und die Mutter selbst durch die Saus gung entkräftet, und in ihrem Wachsthum gestöhrt wird. Uebrigens werden berjenigen Hundin, von welcher man eine gute Nachzucht zu hoffen hat, gewöhnlich nur einige, welche die gesundesten und muntersten sind, gelassen, welche sie wenigstens zwen Monate säugen muß, und denen, wenn sie durch die Muttermilch ihren Hunger nicht hinlänglich stillen kann, zuweilen Kuhmilch, oder in Milch eingeweichtes Brod vorgeseht wird. Sie bleis ben aufs höchste sechs Monate bey ihr.

Man zieht fonderlich diesenigen, die im Frühling gebohren sind, auf, weil sie im Sommer einen bessern Wuchs erhalten, und besser ihrer Bestimmung gemäß unterrichtet werden können, als diesenigen, welche im Spätsommer, Herbst oder Winter zur Welt kommen, und man hält sie gern und glücklich zu dem Geschässte an, welches ihre Eltern trieben, weil sie sich dazu weit gesschiekter und billiger sinden lassen, als zu einem andern. Die jungen Jagdhunde zieht man lieber mit Brod und Suppe, als ben Fleischern, Schäsern und Feldmeistern mit Fleisch und Las auf, weil sie von letzerm unsauber werden, den Geruch verlieren, und nicht lange bauern.

Sie konnen fcon nach bem neunten Monate ihr Gefchlecht fortpflanzen, aber man läßt es ihnen nicht eher als nach dem erften Jahre zu.

Rrantheiten.

Unter den Hausthieren sind die Hunde vorzüglich wielen Krankheiten unterworfen, da sie nicht nur viele unangemessene Nahrungsmittel genießen, sondern auch überhaupt eine ihnen ganz natürliche Lebensart führen mussen. Wir wollen hier die vorzüglichsten *) mit ihren besten Heilungsmitteln angeben.

- 1) Fieberregungen (Kieber). Sie entstehen aus verschiedenen Ursachen, und außern sich, mehrenz theils auf solgende Urt: Der Jund ist frostig, hat kalte Ohren, Nasen, und bleiche Letzen, thut ängstlich, hängt den Kopf zur Erbe nieder, und verliert die Fresslust. Die Natur hilft sich mehrentheils selbst, wenn ein Durcht fall entsteht, und wenn dieß nicht geschieht, so giebt man ihm Nhabarber mit ein wenig Salz vermischt in einer Psaume als Purganz ein, und die Krankheit hebt sich gewöhnlich.
- 2) Die Bräune (ber Halsgeschwulft). Diese Krankheit stammt von schleuniger Ubwechselung der Kalte und
 - *) f. Wie kann man mit gutem Erfolg franke hunde behandeln. Eine grundl. und nugl. Abhandlung von den Krankheiten der hunde nebst den Heilmitteln. 8. Landshut und Leipzig. 1792.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 587

und hiße und von Waffermangel her, wodurch Stockung der Safte und des Bluts in den kleinsten Adern entzsteht. Das Zäpschen im hals und die Luftrohre entzzündet sich, und der ganze hals schwillt an. Man legt dem kranken hunde äußerlich ein Kischen mit zerthetzlenden Kräutern auf, reibt ihm das Maul mit Salbey aus, und schüttet ihm Essg, mit etwas Schieße pulver vermischt, ein. Oder man öffnet ihm unter der Zunze und an den Ohren eine Aber, dann reibt man ihm den ganzen Nachen mit einer Mischung von Weizenmehl, pulverisitter Salbey und Salz aus, und giebt ihm alle zwey bis drey Stunden einen Estoffel voll Eummischleim oder noch bester saure Molten.

- 3) Fluffe. Sie entstehen von scharfen, zähen, dicken und verdorbenen Saften, und außern sich durch briliche Schmerzen oder Lähmungen an einem oder dem andern Theile des Körpers. Ein gelindes Reinigungse mittel oder zertheilende Pillen von zwey bis vier Gran Criefiglas und drey bis sechs Gran Krebsaugen, beydes pulverisirt, und äußerliches Reiben und Waschen mit Kampfer heilen die Krankheit.
- 4) Lahmung ber Glieber. Sie hangt mit obiger Krantheit zusammen, hat eben die Ursachen, wozu noch Erkältung zu sehen ist. Man wäscht den Hund tas gelähmte Glied mit Ameisenspiritus und baht es mit Umschlägen von Wachholdern in Wasser gekocht.
- 5) Das Berichlagen. Gine nicht feltene Kranks heit der Jagde und Suhnerhunde, die auf Sige ju kalt trinken

trinken und dann ausruhen. Sie bekommen gewöhnlich Lähmung der Füße. Ein lauwarmes Ameisenbad hilft oft.

6) Die Raube, welche, wenn fie nicht angeerbt ift, von Ertaltung, Unreinigfeit und fchlechtem Baffer, fonderlich ben fetten und mußigen Sunden entsteht, und durch die dadurch verurfachte Scharfe und Erhigung des Bebluts in fleinen Blaschen und Gefchwuren querft bins ter den Blattern und Rnicen fich zeigt, und dann oft ben gangen Rorper einnimmt, ift eine anstedende Rrant: beit. Man gablt vier: bis fechferlen Arten, Die fleine rothe, wo fleine rothliche Blaschen jum Borfchein tommen, die große, wo mehrere Stellen große Be: fdmure bekommen, die gemeine, wo fast im Gangen der Rorper mit einer schuppigen Rinde überzogen wird, und die fchwarze, ben welcher dem hund die haare ausfallen. Wenn der Musschlag nicht eitert, so beißt es die trockne, und wenn er eitert, die fette oder feuchte Raude. Das Bafchen mit folgendem Des cocte hilft vorzäglich. Man thut dren bis vier Loth weiße Dieswurt in einen neuen Topf, in welchen ein Quart Covent oder Nachbier gegoffen wird, verklebt den Topf mit Sauerteig, lagt es bis jur Salfte einkochen und thut dann eine gute Mefferfpite voll Spiesglas (Antimonium crudum) hingu. Undere ruhmen fole gende Galbe: Man nimmt zwen Sandevoll wilde Rreffe, swen Sandevoll Mantkraut, eben fo viel Mengelwurg und Goldwurg, fiedet diese Species in Effig und Lauge, thut zwey Pfund Seife darzu, und bestreicht damit den täudigen Sund.

2. Ordnung. 8. Gattung. Geweiner Sund. 589

7) Die Sundefeuche (Sundefrantheit). aberfällt gewöhnlich Bindhunde, Spurhunde, Doggen und andere große Sunde zwischen dem achten und zwolf: ten Monate ihres Alters, Buhnerhunde, Dachshunde und andere fleine Sunde aber zwischen dem vierten und neunten, und fangt fich gewohnlich mit thranenden Mu: gen an, welches fie oft blind macht. Bierauf fangt der Sund an matt zu werden, geht wenig, schläft viel, ver: liert die Frefluft, und fann julest die fteif gewordenen Binterbeine nicht fortichleppen, der Leib fallt nach hinten au faft eben fo fehr gusammen, als er in der Mitte auf: getrieben wird, die Saut am Unterleibe wird gelb und welf, und oft zeigen fich große Giterblafen daran, er friert beständig, der Duls schlagt außerft schnell, das Waffer lauft ihm aus Mund und Nafe, daben ift die Bunge gang blag, und er riecht übel aus dem Salfe. Die Krankheit dauert, wenn fie frart ift, etwa fieben Buvorderft muffen dem Sunde unter der Bunge die zwen Abern gelaffen werden, daß es binlanglich blutet, alsdann wird diefes Recept gefocht.

R. Praecipitat rub. 4 Gran
Antim. crud. 4 Gran
Salmiae 6 Gran
Ind. Rhabarb. 8 Gran

Alles wird pulverifirt, gemischt, in vier Theile getheilt, und dem Hunde alle oder einen Tag um den andern, je nachdem er von starter Natur ift, gegeben, aber einige Stunden darauf saufen lassen. Wenn man dem Hunde einen Tag um den andern eingiebt, so

muß man ihm an dem freyen Tage Leinöhl eingeben und ihm zu seiner Nahrung nur Auhmilch, so warm sie von der Auh kommt, reichen. In Wilhelm Taplins Stallmeister I. steht S. 374. ein oft und wiederholt erprobtes Mittel gegen die Jundeseuche. Es ist zum Erbres chen eine Pille von zehn Gran Jalappe und drey Gran Brechweinstein mit Honig oder Hagebuttenconserven ges hörig gesormt, und zum Eingeben mit Butter start bes stricken. Dieß kann nach den Umständen entweder in der nämlichen Doss oder vermindert noch ein: bis zweis mal gegeben werden. Dann werden in einem Tage mehrmalen ein starker Absutt von Raute, 1/2 Pfund Lazirlatwerge und Küchensalz von jedem 1/2 Loth und Baumöhl 2 Eslössel voll, wohlgemischt und hinlänglich warm als Alustier beggebracht.

Wenn sich der kranke Hund wieder zu erholen ans fängt, so giebt man ihm in geringen Portionen Milche fuppe.

8) Aehnlich, aber weit gefährlicher ist die Staupe. Sie entsteht von Stockung und Verdickung der Säfte und vorzüglich von einem im Magen besindlichen zähen Schleim. Entweder die Krankheitsmaterie sucht sich gleich anfangs durch die Nase des Patienten einen Auss weg zu verschaffen, oder der dicke zähe Schleim bleibt hartnäckig in dem Magen zurück, wodurch die Krankheit fast unheilbar wird. Etel gegen Nahrung, trockene heiße Nase, stätes Schnäufeln, Husten, Neigung zum Erbres chen ohne Erfolg sind die Zeichen der Krankheit. Beym schwächern Grad der Krankheit giebt man dem Patiens

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. ggt

ten eine Dille von 6 bis 8 Bran Specacuacha, die man in mehrere fleine gertheilt, bis Erbrechen erfolgt. Dann giefit man ihm taglich einigemal ein Daar Tropfer Rienohl in die Rafe. Wenn fich fein Ausfluß aus der Dafe zeigt, fo mafcht man ihm mit bem oben Dr. 6 angegebenen Dieswurt : Decoct und giebt ihm taglich ein Pulver von 6 Gran Antimonium crudum, 3 Gran Merc, dulcis und 4 Gran Herbae Belladonnae. Doch muß man fich benm Einschütten der Arzenenen vorfehen, ba der Speichel oft giftig, und der Sund mit einer 2fre von fillen Buth behaftet ift.

9) Die Tollheit ober Buth. Die Sunde werden vorzüglich im Alter damit befallen, und zwar entweder im Sommer ben allzu großer Sige, oder im Winter ben allzu großer Ralte, vornehmlich wenn fie fich aus der Ralte fogleich an warme Orte legen *). Much Mangel des Saufens und frifden Maffers, heftige Bahnidmergen, womit die hunde fehr oft befallen wers

ben.

^{*)} Man hat die Bemerfung gemacht, bag in Gegenden, mo eine trodnende Luft herricht, Die Sunde eher toll merben, als in Gegenden, wo es feucht ift. Denn bie Sunbe, welche in der Sine mit offenem Munde und porhangender Bunge laufen, treffen in lettern Gegenden mehr Feuchtigkeit an, welche ihre Bunge immer naß, ja bisweilen in ber großten Sonnenhipe fo nag erhalt, baß das Baffer in haufigen Tropfen auf die Erde fallt, meldes man in erftern Gegenden nicht fieht. Diefe Feuchtigfeit erhalt ihr Geblut durch die abgefühlte Junge und Lunge in ber gehörigen Temperatur.

ben, vermodertes Bleifch in beifen Tagen, und vorzüge lich verfagte Begattung, scheinen Urfachen diefer gefahr: lichen Rrankheit zu feyn. Die Jager unterscheiden awenerlen Arten: 1) die hisige oder die reiffende, und 2) die laufende Buth. Die erftere ift die allergefahrlichfte; was einem folden franken Sunde be: gegnet, beift und vergiftet er, es fen Denfch, Sund, oder ein anderes Thier. Seine wie Glas glanzenden Mugen find etwas gebrochen, er tragt ben Schwang in Die Bohe, und schaumt nur wenig. Die mit der lete tern Urt behafteten hunde laufen beständig, meilen: weit von einem Orte jum andern mit niedergefenktem Ropfe und Mugen, die von einer Entzundung roth find, laffen die blaue Junge heraus und den Schwanz heruns ter und eingezogen hangen, schaumen fart, fuchen die Bunde auf und beißen fie, aber nicht leicht die Menfchen. Diejenigen Sunde, welche fie blutend beißen, werden auch toll. Bende Meußerungen der Tollheit laffen fich burch Merkmale vermuthen, auf die jeder Liebhaber der Sunde aufmertfam feyn muß, um die traurigften Folgen Diefer Rrantheit zu verhindern. Gie meldet fich name lich an durch ungewöhnliche Schläfrigkeit und Traurige feit, durch beständiges Auffuchen warmer Derter, als Defen und dergl., durch ofteres Sinfchleichen nach dem Rutter ohne ju freffen, durch fchlaffe Ohren und Schwang, durch Murren, wenn Menschen und Thiere ihnen ju nahe kommen, oder fie beunruhigen. Wie gefährlich es alfo fen, Schooshundchen zu-halten, und wie behutsam man mit ihnen umgehen muffe, wird man baraus abnehmen konnen, weil man diefe Borboten ber Wiith

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 593

Wuth leicht als eine gleichgultige Unpaflichkeit ansehen, und dadurch fich das allergrößte Ungluck zuziehen kann.

Man hat diefem Uebel von langen Zeiten her vorzubeugen geglaubt, indem man den hunden, wenn fie drey Bierteljahr alt waren, die weißliche Cehne, Die unter ihrer Bunge liegt, und ber Tollwurm ges nannt wird, herausschnitt, und man fagte, daß fie das durch entweder gar nicht toll wurden, oder doch, wenn fie ja die Buth bekamen, nicht biffen, fondern ftille lagen, bis fie fturben. Allein man verurfacht leider ! Diefen Schmerz den Sunden ohne Duten, und hat die trauriaften Beweise von der Truglichkeit diefes Bors beugungsmittels. Denn diefes Zungenband, das nur den Thieren diefer Gattung eigen ift, dient darzu, ihnen ihre befondere Urt des Saufens, das in einem geschwins den Sin : und Bergieben der Zunge befieht, ju erleiche Die vorzüglichsten Argenenmittel, die man jebo ben Menfchen, welche fo unglucklich gewesen find, von einem wuthenden Sunde gebiffen ju werden, mit dem beften Erfolg braucht, find, außerlich Brennen und das durch verursachtes Citern, der gebiffenen Stellen, und innerlich der eigentliche Maywurmfafer *), als Manwurmslatwerge, und die Burgel der Toll: firfd fraude (Atropa Belladonna), die gepulvert in gewiffen Dofen von einem geschickten Urzte gegeben wers ben muff.

Ein

⁹⁾ Meloc Prosiarabaeus et maialis L. Gie geben bep ber geringsten Berührung ein Del aus den Beingelenken, dem die Heilfraft eben zugeschrieben wird.

Dechft. gem. D. G. I. B.

Ein bewährtes Mittel benm tollen Gundebif foff noch folgendes fenn (die Species find fur eine erwachfene Derfon angegeben): 7 Loth Benfuß, 6 Loth Camillens blumen, 6 Loth Wegbreitblatter, 3 Loth Liebftock, 5 Loth Guthangel oder Ebrotanum, 27 Stud gute frifche Lor: beeren, 21/2 Quentchen pulverifirtes Cibenholy. Alles wird flein gefchnitten, jedes schichtweis in einen eifernen oder fonft guten Topf gethan, mit 3/4 Stoff gutem Bier und eben fo viel kaltem Baffer übergoffen, der Topf mit e ner Sturge bebeckt, mit Steinen befchwert, mit Teig verklebt und vier Stunden maßig gefocht, fo baf fein Dampf heraus geht, aledann nach und nach abgefühlt, durch ein leinen Tud gefeiget, und in Bou: teillen gefüllt und verftopft. Gut ift es feche Portionen für feche Patienten zugleich zu machen, weil alsdann die Argenen mehr Rraft erhalt. Den Patienten wird die Ader am Arme gelaffen, alsbann nimmt er des Morgens und Abends jedesmal 1/8 Stoff oder 1/2 Quartier. Die Portien muß gang ausgetrunken werden. Die Bunde wird mit Effig rein gehalten und mit diefer Argene, auf Tuchern belegt.

Diefe Argenen wird auch bey Thieren gebraucht. Sie foll probat fenn.

Frifche Zwiebeln in einen Umschlag auf die Bunde gelegt, foll probat fenn, es wird immer abgewechfelt und die Zwiebeln find allezeit schwarz. f. Allgemeine deutsche Bibliothek. 96. B. 1, St. S. 89.

2. Ordnung. 8. Gattung, Gemeiner Sund. 595

Ein sicheres Mittel ben der Hundswuth im Un: fang der Krankheit soll seyn: Mineralischer Tur: pith, einem erwachsenen Hunde vier Gran mit gereinig: tem Salpeter oder Weinsteinrahm in Pillenform gegeben. Es muß in zwey Stunden Erbrechen bewirken, sonst wird es noch einmal gegeben. Vessert sich der Hund, und zeigt Freßlust, so giebt man ihm am folgenden Tage saure Milch und der Hund soll so genesen *).

- 10) Triefende und entzündete Angen. Eine gewöhnliche Krantheit der Hunde, die man dadurch hebt, wenn man ihnen bloßes Wasser von faulen Vorse dorfer Aepfeln, oder Rosenwasser, in welchem ein wenig Vleyzucker zerrieben ist, auf die Augen legt.
- hunde oft unterworfen, wenn sie sich nach einer großen Erhitzung erkälten. Man unterscheidet diese Krankheit vom bloßen dunnen Leibe dadurch, daß die Extremente sehr flüßig, und mit allerhand fremden Materien abs gehen. Vohnenmehl mit Siegelerde vermischt zu einem Vrey gekocht, und den Hunden nüchtern zu fressen vor: geseht, curirt diese Krankheit, welche, wie die Ruhr, ansteckt. Ein Vrechmittel von zehn bis zwölf Gran Pp 2

*) Ift der Hund getödtet, und man will wissen, ob er toll war, so giebt man folgendes Zeichen als zuverläßig an, daß man ein Stuck Braten in den Nachen des todten Hundes herumreibe, selbiges einem ausgehungerten Thiere vorwerfe; läßt dieses den Braten liegen und läuft mit Schrecken davon, so war der erlegte Hund wuthend.

Specacuanha im Anfang der Krankheit ift auch bienlich. Bis der Leib gestopft ift muß der hund bloß Suppe mit Schöpfenfett geschmelzt fressen.

- 12) Die Verstopfung. Dieses Uebel erkennt man an den vielen unnatürlichen Bewegungen der Huns de, um den Unrath von sich zu geben, und es ist besons ders ben jungen Hunden gewöhnlich. Man purgirt sie. (f. n. 1.)*)
- 15) Der Ohr frebs (Ohrwurm). Diese Krank: heit fangt mit einem Geschwulft an der Spise oder hins ter den Ohren an, aus welchem eine stinkende Materie fliest, die immer weiter um sich frist. Mit dem besten Erfolg brennt man den angegriffenen Theil mit einem glähenden Sisen, oder schneidet die Stelle aus.
- 14) Der Kropf (Halsgeschwulft) rührt von einer stockenden Feuchtigkeit her, die eine widernatürliche Auss dehnung der Haut verurfacht, so daß die Hunde weder fressen noch saufen können. Man zertheilt diesen Gerschwulft,
 - *) Mit Stoffiren gleich au helfen ist schädlich. Man giebt den Araften, womit sich die Natur immer selbst hifft, durch diesen unnatürlichen Weg der Hülfe, eine ganz schiese Nichtung, und mon muß alsdann, wie ben den Menschen, die durch dieses Mittel verwöhnt sind, bep jedem kleinen kranklichen Zufall sich desselben bedienen. Ist die Krankheit so hartnäckig, daß man bloß durch dieß Mittel zu helsen gedenkt, so macht man ein Elystie von Camillenknospen, Fenchelsaamen in Wasser gekocht und etwas Leinbhl und Salz zugethan.

fcwulft, indem man den hunden warme Umfchlage von in Effig dick gefochten Linfen um den Sals leat.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bund. 507

- 15) Verrenkungen. Man zertheilt den Gerschwulft leicht durch ein Quart Weinessig, ein halb Quart weißen Wein und ein Loth Salmiak. Ist kein Gerschwulft da, so reibt man den leidenden Theil mit einer aus Dehl und Schweinesett bereiteten Salbe.
- 16) Bunden. Diejenigen, welche die Hunde belecken konnen, heilen von felbst fehr bald, und die ans bern behandelt man, wie an den Menschen.

Seinde.

Die Hunde werden von den Fliegen, Bremen (Tabanus), Stechfliegen (Conops) und Mücken gar sehr verfolgt, und die Stechfliegen sehen sich vorzüg; lich gern in großen Gesellschaften an die Ohren, saugen das Blut aus, und verursachen tadurch Entzündung die; ser Theile und Grind. Wenn man die Hunde mit Wasser bestreicht, worinn bittere Mandeln und Bermuth zerrieben sind, so sind sie vor diesen Versolgern sicher.

Die Ruhmilben *), die auch Hundezecken, Hundelaufe genannt werden, fressen sich besonders den jungen Hunden, die nicht reinlich gehalten werden, in die Haut ein, und verursachen Grind. Desgleichen Pp 3 plagen

^{*)} Acarus rieinus, L. Gie feben gelblich aus.

plagen die Hundemilben *) und Hundestahe, die etwas heller aussehen, als diejenigen, welche die Menschen heimsuchen, diese Thiere gar sehr. Man trifft auch zuweisen, und zwar in Menge, Filzläuse (Pediculus pudis) auf ihnen an. Eben so sind sie oft mit kleinen Zangenläusen (Ricinus), die ihnen kahle Fiecken fressen, übersäet. Man schwemmt, zur Vertikgung aller dieser Feinde, die Hunde im Seisenwasser, siedet grüne Nußschalen in Wasser ab, und bestreicht sie nach dem Bade damit, und sie weichen von ihnen.

Der Bandwurm **), den man den Hundebands wurm nennt, wird bey den Hunden häufig angetroffen, Das Nufferische Specificum, welches aus Farrenkrauts wurzeln mit Honig und Scammonium, von jedem gleicht viel, bereitet, und den Hunden nach einer Suppe geges ben wird, foll den Burm tödten und abführen. Oft werden sie auch vom Spuls und Springwurm (Ascaris) geplagt.

Wenn die Hunde, besonders die jungen, viel Rund: oder Bandwurmer ben sich haben, so sind Uniust, Schwindel, Heißhunger, convulsivische Bewesgungen und vorzüglich Beißen in die linke Seite des Unter:

^{*)} Acarus reduvius, L. Gie find graurothlich.

^{**)} Taenia canina, L. Der Hundewurm. Er ift schmal und besieht aus langen Gelenken. Man findet eigentlich dreporley Arten im Sunde, den Kertenbandwurm, den kurbiskernigen, und den zackengliedrigen

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Sund. 599

Unterleibes die Anzeigen bavon. Man nimmt acht Gran Sabadillfaamen und Kapfein (Semen et capsul. Sabadillae) und acht Gran Gummi guttae praepar. mit einer kleinen Mischung von Rhabarber und macht sie zu einer Pille. Diese Arzney braucht man sechs bis acht Tage hintereinander und laxirt daben den Hund mit Glaubersalz und Rhabarber.

Andere nehmen 1 Scrupel Wermuthfaft, 1 Scrup pel Leberaloe, 2 Scrupel Hirschhorn, 2 Scrupel Schwefel, machen dieß mit Nußohl zu einer Pille und geben es dem Hund wie oben ein.

Rusen.

Wegen der Menge vorzüglicher Eigenschaften und ber großen Rugbarfeit, wodurch die Bunde dem gangen Menschengeschlechte wichtig werden, hat man sie von ben alteffen Zeiten ber ihrer naturlichen Wildheit ent: riffen, oder wie andere wollen, fich diefelben durch die Begattung der gezähmten wilden Thiere ihrer Gattung ju verschaffen gefucht, und ihnen unter den gahmen Sausthieren einen vorzüglichen Plat angewiesen. In ihnen vereinigen fich auf eine fehr nugliche Art Schon: heit, Starte, Gefdwindigkeit und eine Menge anderer Eigenschaften und Rabigkeiten, die wir an andern Thie: ren gerftreut bewundern. Befonders zeichnen fie fich durch ihre Gelehrigkeit, und die Reinheit ihrer außerli: chen Sinne aus. Außerdem find fie gerne um bie Menfchen, und find denfelben bewundernewurdig getreu. Cie laffen für ihre Berren das Leben, und wenn fie

auch barbarifd von ihnen behandelt werden. Gie wiffen fie durch ihre Sauptfinne, Gehor und Geruch, von taus fend Perfonen gu unterscheiben, verfteben ihren Bint und ihre Mienen, und fuchen fie, wenn fie fie verlohren haben, in der Entfernung einer Tagereife oft wieder auf. Cie unterwerfen fich willig ben harteften Buchtigungen, vergeffen die Beleidigungen fehr bald, und gebenken ber Wohlthaten fehr lange. Gie haffen alle Kaulheit, und fuchen fich baber immer was ju fchaffen ju mac en. Gie find wachfam und beschüten Saufer, Guter u Reine Beerde, fleines oder großes Di , faun ohne fie in Ordnung erhalten werden. Gie laffe fich gu allerhand fünftlichen und luftigen Sandlungen i richten. als den Bratfpieß und Schleifftein zu dreben, gu tangen, gu trommeln u. f. f. Gie gieben fleine G fitten und Karren, und werden baher in Ramtschatta im Minter, wie die Pferde gebraucht. Bier hunde giehen dren erwachsene Personen und 60 Pfund Gepacke fehr behende fort, und ihre gewöhnliche Ladung ift 240 Pfund. Gie merden fogar in Norbamerita auch jum Lafttragen gebraucht *). Auch in Frankreich loflegt man fie an manden Orten an den Wagen ju fpannen. um Waaren fortzubringen. Gie fuchen Eruffeln und zeigen ben Ort, wo fie biefelben burch ihren feinen Beruch fpuren, dem Truffeljager burch Rragen an. Den größten Rugen aber leiften fie ben ber Jagb anderer Thiere.

[&]quot;) Sam. Hearne Journey from Prince of Wales's Form in Hudsonbay to the northern ocean. London 1795. 4.

2. Ordnnng. S. Gattung. Gemeiner Sund. 601

Thiere *). In Norwegen gewöhnt man sie jum Loggelfang, und jum Klettern auf folche steile Unhöhen, wohin ihnen kein Mensch folgen kann. Es halt man der Pachter oft sechzehn solcher Logethunde. Sie sind klein, lang und geschmeibig, und haben kurze Füße. Diese Jagd trägt solchen Pächtern oft das meiste ein. Auch zum Fisch fang lassen sie sich abrichten. Ja man würde ein Buch schreiben können, wenn der ganze Umfang ihres Nuhens, den sie durch ihre vorzägliche Seelens und Leibeskräfte leisten, beschrieben werden sollte.

Auch durch den Tod werden sie den Menschen noch nühlick

Ind Pfeindien, China und auf der Goldkufte halt man ganze Heerden, die man mastet, schlachtet und ist. Und es scheint in der That, als wenn die Vorsehung und durch ihre so starte Vermehrung ein schiekliches und wohte seiles Nahrungsmittel hatte andieten wollen. Vor Alters wurde es nach Hippokrates (Tepe Mauruns II.) Vericht in Griechen land und nach Plinius (hist. mat. XXXIX. 4.) Zeugnis in Rom gegessen. Ius den neu entdeckten Inseln des Sudmeers, besonders auf Otaheite wird der von Vegetabilien genährte und in heiß gemachten Steinen gebackne Hund, als eine große Velikatesse nicht nur von den Eingebohrnen, sondern selbst von den Europäern gespeist.

Dp 5

· Das

^{*)} f. die Raffen der Sunde.

Das Fett, fonderlich von verschnittenen, wenn cs gut ausgelassen worden ift, schmeckt wie Sanfefett, heilt innerliche Gebrechen, und hilft, so wie ein genoffener Braten von ihnen, den Schwindsüchtigen.

Die Saut liefert weiß gegerbt gute Sandichuhe und Unterfutter unter Masten, und roth gegerbt Schuhe und Stiefeln.

Die Ramtschabalen bereiten die Hunde felle auf eine besondere Art zu, und machen aus diesem Pelzs werke die prächtigsen Staats; und Festtagskleider. Auch ben den Chinesen siehen sie in Ansehen, und diese kausen daher von den Russen oft das Stück für einen Rubel. Man beschlägt auch ben uns Stühle damit, macht Kissen, Tobacksbeutel und Müßen davon, und der Kürschner verarbeitet die Felle der Budel als Untersutter, und zu Müssen und Handschuhen. Strümpfe von Fellen und Haaren kaufen die Podagriften und die Haare einiger, als der Budel, geben seine Hüte, Strümpfe und Salz leisten an manchen Tüchern.

In Dertern, wo vieler Saffian bereitet wird, als in Frankreich und der Levante halt man viele Hunde bloß um ihres scharsen Kothes willen, den man sammelt, und damit, auf die Fleischseite gelegt, das Haar der Felle wegbeizt.

Und wie viel ift die Arzencykunde der Zerglieder rung diefer Thiere schuldig? Un sebendig zergliederten Hunden ternen mehrentheils junge Aerzte den innern thieri/ 2. Ordnung. 8. Sattung. Gemeiner Hund. 603 thierischen Bau, den Mechanismus des Athemholens, die Circulation des Bluts, die Neizbarkeit der Nerven

u. bergl. fennen.

Die Arzneymittel von den Hunden, der Speischel, das Gehirn, die Leber, die Galle, das Blut, das Har, das Herz und der weiße Koth, weißer Enzian (Album graecum. Merde de Chien.) genannt, sind ziemlich aus der Mode gekommen, doch braucht man lettern noch mit gutem Erfolg zur Neinisgung der Wunden von bbsartigen Geschwüren.

Ben Kolikschmerzen, die von Erkaltung hers ruhren, bindet man junge auf den Unterleib.

Bösartige Flechten und Engbruftigkeit hat man glücklich damit vertrieben, indem man junge Hunde mit ins Bett genommen hat. Sie bekommen diese Kranks heit und die Kranken genesen. Eben so sind Lähmungen der Urme geheilt worden, indem man einen Hund auf dem leidenden Urme schlafen ließ*).

Die Schmerzen des Podagras follen durch das Lecken der Fuße gelindert werden, und oft ben hund fontraft machen. Eben daffelbe heilt auch Wunden und Geschwure.

Manchen Kindbetterinnen und fiillenden Muttern leiften junge Sunde, die noch blind find, gute Dienste, indem

^{*)} Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Phpfit 2c. II. 4. S. 195.

indem fie ihnen entweder den zu großen Ueberfluß von Milch ausfaugen, oder die zu tiefliegenden Bruftwarzen in die Sohe ziehen und verbesfern.

Neuerlich hat man auch ben Magenfaft der Hunde, so wie affer Raubthiere, für außerliche Rrebstschäden und andere faulen Geschwüre gar, sehr anges priesen *)

Shaben.

Man wurde ben Junden gar keine schädlichen Eis genschaften zuschreiben können, ob sie gleich oft im Born, wo sie die Haare stranpen und mit den Augen funkeln, unschuldige Menschen und Thiere anfallen, wenn sie nicht so leicht mit der fürchterlichen Krankheit der Hundewuth befallen wurden **).

Oft beschulbigt man auch' mit Unrecht die Ragen, baß sie bie Bogel in ber Schneuß ausnahmen, ba es oft die Bauernhunde und Spige eben so gernthun.

Jrrthumer und Vorurtheile.

Die Behauptung, daß die Südamerikanischen Huns be nicht bellen konnten und die Europäischen dahin gebrachten, zu bellen aufhörten, beruht auf einem Misvers ftandnis. Die ersten Eroberer von Amerika fanden nämlich

^{*)} A. a. D. III. 3. S. 80.

^{**)} f. Krantheiten. G. 592.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner hund, 605

namlich in Mexiko ein stummes Thier Techichi, das den Hund an Gestalt ahnlich war, und dieß hat durch eine Verwechselung den Anlaß zu jener Behauptung ges geben. Auch mag dieß mit eine Ursache seyn, daß der Wolf, welcher nicht bellt, vor der Entdeckung Amerikas, der Ancertaner Hund war. Molina Naturgeschichte von Chili. S. 239.

- 2) Daß die Hunde, denen der Tollwurm genome men ware, nicht toll wurden, ist oben schon erwähnt worden.
- 3) Außer benen vorhin angegebenen unwirksamen Arzenen mitteln von Theilen des hundes werden auch noch folgende angegeben, die wirklich noch bey manz chem einfältigen Landmann im Gebrauch sind:
 - a) Wenn man sich wehe gethan oder etwas im Leibe zerrissen hat, so muß man einen jungen Hund effen, ehe er noch sieht.
 - b) Wenn man den ausgeschnittenen Tollwurm bey fich tragt, fo schadet einem fein toller hundebif.
 - c) Ein Burm aus dem Alase eines tollen hundes aufgelegt, vertreibt die Wasserschen.
 - d) Das fehnige, auch gefalzene Fleisch eines tollen hundes ift ein Mittel wider die hundewuth.
 - e) Bom tollen Sunde auf die Bunde gelegt, verhins dert die Bafferschen.

- f) Wenn man den Vackenzahn eines tollen hun; bes, womit er gebiffen, in Leder eingenaht, am bloßen Urm trägt, so wird man von keinem tollen hunde gebiffen.
- g) Den Tollwurm breymal um einen unfruchtbas ren Baum getragen und eingenommen, bringt dem Gebiffenen Genesung.
- h) Wer von einem tollen Hunde gebiffen' ift, und nimmt von dessen Galle nur einer Linse groß ein, fo muß er entweder in sieben Tagen sterben, oder hat, wenn er diese überlebt, Hoffanng zur Genes fung.
- 4) Wenn man ein Haus mit dem Blute eines schwarzen Hundes bestreicht, so kann es nicht behert werden, eben so, wenn man das mannliche Glied desselben unter die Thurschwelle grabt.
- 5) Wenn man baumwollene Dachte mit Ohrens schmalz von Junden bestreicht, und sie in einer grünen Lampe mit Dehl anbrennt, so scheinen alle herums sitzende Personen Hündeköpfe zu haben.
- 6) Die Haut vom männlichen Glied an der Stelle, wo jeman, sein Wasser gelassen hat, mit Erde bedeckt, verurfacht, daß er, so lange die Haut mit Erde bedeckt ift, das Wasser nicht halten kann.
- 7) Die Krallen eines Hundes nebst Drachen: fchwanz ben sich getragen macht fast, daß man nicht kann überwunden werden.

2. Ordnung. 8. Gaftung. Gemeiner hund. 607

- 8) Wenn man die im Hundekoth gefundenen And, chelchen Kindern anhängt, so verbrennt sich keins.
- 9) Wenn man einen Weintrinker dazu bringen will, daß er Lerm anfangen foll, so darf man ihm nur einen Stein, worein ein Hund gebiffen hat, in den Wein werfen.
- 10) Wenn ein Sund nicht entlaufen foll, fo muß man ihn vom Ropf bis zu den Sugen mit Butter bestreiden und mit einem grunen Robr vom Ropf bis zum Schwang meffen.
- Denn einem ein Gund nachlaufen foll, fo darf man ihm nur an ein Tuch riechen lassen, worein die Haut, in welcher ein junger Jund zur Welt gekommen, gewickelt ist, oder ihm einen gekochten Frosch vor: werfen.
- 12) Soll bich kein Hund anbellen, so halte einen Zahn von einem schwarzen Hunde in ber Hand, oder auch einen lebendigen Frosch. Besser aber ift, wenn man das Herz eines schwarzen Huns bes verzehrt.

(10) 14. Der gemeine Wolf. Taf. VI. Fig. 1.

Ramen, Schriften und Abbildungen. Bolf und Bolfhund; das Beibehen Bolfin.

Canis Lupus. Gmelin Lin. I 1. p. 70. n. 2.

Loup. Buffon hist. nat. VII. 39. t. 1. Ed. de Deuxp. II. T. 5. f. 1. Uebers. von Mars tini IV. 57. XV. 93.

Wolf. Pennant hist, of Quadr. I. 248. Meis ne Hebers. I. 261.

v. Zimmermanns geogr. Bool. I. 148.

v. Schrebers Saugeth. III. 346. Taf. 38.

Goege's Fauna. I. 135.

Donnborfs zool. Beytr. I, 180, Mr. 2.

Ribingers wilbe Thiere. Taf. 21.

Rennzeichen ber Urt.

Mit dicken Kopf, spisiger Schnauze, aufrechten Ohren, und buschigen zwischen die hinterbeine gezoges uen Schwanze.

2. Ordnung. 3. Gattung. Gemeiner Bolf. 609

Geftalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Gefchlechts.

Man könnte den Wolf billig einen wilden Hund nennen, so sehr ist er demfelben in seinem innern und außern Körperbau ahnlich. Er hat beynahe die völlige Gestalt eines großen Schäferhundes, doch einen stärkern und gestrecktern Leib, einen größern Kopf, und höhere stämmigere Füße. Auch in den Kinnladen und in den Muskeln des kurzen Halses und der Beine besigt er sine größere Stärke, so daß er Ochsen und Pferde nies derzureißen im Stande ist.

Die Länge seines Körpers ist vier Fuß auch drus ber und die Sohe drey Fuß *). Der Kopf ist länglich, der Hintertopf dick und stark, die Stirn flach und breit, die Schnauze von den Augen an spikig wie am Fuchs. Der Nachen ist beynahe bis an die Ohren gespalten. Die Zunge ist lang und rauch. Er hat, wie die Hunde fechs gelappte Vorderzähne in beiden Kinnlagen, vier einz zelne große Eckzähne (Fänge) und auf jeder Seite sechs zackige Vackenzähne. Doch sind sie in der Bildung von den Hundezähnen unterschieden. Die beyden äußern Worderzähne in der obern Kinnlade haben nämlich nur eine Spike, und sind gegen die nebensiehenden schief abgeschnitten, und die nämlichen in der untern Kinnstade haben an der Seite nach den Eckzähnen zu ein Zäcken,

^{*)} Par. Me. Körper 3 fuß 6 Zoll; und druber Sohe 2 fuß 6-8 Zoll; Schwanz 1 Fuß 6 Zoll.

Backen, die benden folgenden in der obern und untern find ebenfalls damit verfeben, die benden mittelften aber haben an beuden Seiten eins. Jeder von biefen Bah: nen hat auf der innern Rlache fast ringsumber eine erhabene Ginfaffung, die in der untern Kinnlade wenis ger fart ift. Die Eckzahne find etwas auswarts gebogen, und an der vordern fowohl, als an der hintern Geite mit einer frumpfen Schneibe verfeben. Der vorderfte Backengahn ift flein, rundlich und ftumpf, ber zwente breitlicher, und die folgenden fpigiger, breiter und ftar: fer, als bemm Bund Die dunkel grunlichgelben Mugen, und die Augenlieder find abwarts gefenft, und die Augen fteben alfo schiefer, als benm hund, find flein, funkeln im Dunkeln, und find wegen ihres icheelen Blicks ichaus erlich anzusehen. Die Ohren find furz, spisig und fter hen aufgerichtet. Der Sals ift furz und frart; die abrige Proportion des Leibes, wie benm Sunde. Den dick behaarten Schwang (Ruthe, Standarte), welcher ein Ruß gehn Boll lang wie ein Ruchsichwang gestalten und in der Mitte etwas dicker ift, tragt er entweder grade herabhangend, oder die Spife (Blume) zwischen die Beine (Laufte) eingezogen. Geine derben guße find mit graden frumpfen Rageln (Klauen) befest und die Bin: terballen fart und herzformig. Im Gange (Trabe) ift er plump, langfam und ichuchtern wegen der vielen Berfolgungen, denen er von Menfchen ausgesett ift.

Das haar ift ziemlich lang, am Unterleibe und den hinterkeulen am langsten, am halfe steif und besonders an den Seiten aufrecht stehend, und wechselt im Some mer und Winter die Farbe. Im Sommer ist es auf

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 611

dem Rücken rothgrau, im Winter aber gelblichbraun mit grau und schwarz gemischt und am Bauche immer schmut big weiß oder weißgrau. Der Schwanz hat gleiche Farbe. Die Vordersüße sind gelbbraunlich mit einem weißen Streif auf der innern und einem schwarzen auf der obern Seite, welcher bis an den eigentlichen Tußreicht, und die Hintersüße auf der auswendigen Seite braunlich und auf der inwendigen weißgrau gezeichnet.

Den, welchen ich im Janner 1798 auf bem Thurins germalde fah, war folgender Geftalt gezeichnet. Die Sauptfarbe mar fuchsgelb nach dem Rucken ju mit Schwarz überlaufen, und dieß macht benn die fogenante Molfsgraue Karbe. Die Ginfaffung des Rachens gelbs lichweiß; 21 Bartborften auf jeder Geite ber obern Rinne lade; die Schnauge fuchsroth bis ju den Ohren; gwie ichen Augen und Ohren der Ropf gries d. f. weißlich. fdwarz und grau; die Wangen gelblich; am gangen Leibe die Brundwolle aschgrau; am Oberleibe die Mitte der haare fuchsgelb, die Spigen fcmart, daber das gelbliche fcmarzmelirte Unfeben; die Seiten fucheroth mit weiß gemifcht; der Unterleib fuchsgelb; die außere Seite der Border: und hinterbeine fuchsroth, erftere vorne ichwart angelaufen; die inwendigen Beine gelb: lichweiß; der Schwanz wie der Rucken, am Ende fchwarze augespiste Saare.

Die Bölfin hat einen fpihigern Ropf und dun: nern Schwanz, ift niedriger und schwächer.

Man fagt, daß die Ufrikanischen Wolfe große Ropfe und Salse hatten; die Umerikanischen aber Qa 2 kleiner kleiner als die Europäischen wären. In Frankt reich soll es auch zweyerlen Rassen geben, die eine mit hohen Läusen, die von dem geschwindesten Winds hunde kaum eingeholt werden könnte; die andere sehr die und untersetzt. Solche Abweichungen treffen sich auch in Deutschland, und unter allen Thieren. Einige mas chen auch einen Unterschied unter den lange und kurze härigen.

- Farbenvarietaten: 1) Der weiße gemeine Bolf. G. L. albus.
 - Eine Seltenheit. 2) Der schwarze Wolf (Canis Lycaon) so wie
 - 3) der Hauswolf oder der gezähmte Wolf gehören nach Amerika.

Berglieberung.

Siet geigen fich von dem hunde folgende Abweis dungen.

Die Brust ist weit und mit zwölf Rippen ausges füttert. Die Luströhre ist ebenfalls weit. Die Lunz ge besteht aus zwen großen Lappen, davon der rechte wieder in vier und der linke in drey getheilt ist. Das herz ist beynahe rund. Der Magen im Grunde groß und in der Mitte enge. Die Leber ist am Rande gelblichroth, und scheint in Riemen abgetheilt zu seyn. Sie besteht aus zwey großen Lappen, die zusammen neun kleine

2. Ordnung. g. Gattung. Gemeiner Sund. 613

kleine haben, woran die Jager ein Kennzelchen der Jahr re und des Alters haben wollen. Die harnblafe ift fehr groß.

Merkwürdige Eigenschaften.

Der Geruch des Wolfs ift so wie sein Gesicht und Gehor, sehr scharf. Seine größte Starte besitet er in den vordern Theilen des Körpers, in dem hals und den Kinnbackenmuskeln. Er läuft mit einem hammel, den er im Rachen trägt, ohne diesen die Erde berühren zu lassen, ziemlich schnell davon. Er bellt nicht, sondern heutt gräßlich, wie ein Hund.

Von Natur ist er ungeschieft und furchtsam, aber die Noth macht ihn verschlagen und beherzt. In den Wildnissen der gemäßigtern Himmelsstriche Europens geht das Männchen in Gesellschaft seiner Gattin oder eine Gesellschaft von mehrern (Notte), wenn es nöthig ist, zusammen auf den Naub aus. Beyde Männchen und Beibchen haben einen allen Thieren unausstehlichen Geruch. Sie riechen fast wie die Füchse, doch weit stärs ker und widriger, und man kann den Geruch lange nicht von den Jänden bringen, wenn man einen Wolf den Balg abgezogen (gestreift) hat.

Sie follen 15 bis 18 Jahre leben.

Berbreitung und Aufenthalt.

Dieß Raubthier, das in allen Welttheilen und fast unter allen Zonen in Wäldern wohnet, wird in Deutschs Qq 3 land immer feltner, und ist in Thuringen fast ganzlich ausgerottet. Nur felten kommt es aus den öftreichte schen, mahrischen, bohmischen und frankischen Wäldern herauf und durchstreift in harten und anhaltenden Wintern die dicksten Gegenden des Thuringer Waldes *). Unfere Jäger halten es daher für ein Zugfäugethier, wie die Zugvögel.

Der Aufenthalt der Wölfe ift unbeständig, wegen ihrer Nahrung. Borzüglich lieben sie dustere Wälder, Dickige, Brüche mit morastigen und trocknen Stellen, in welchen sie sich am Tage verbergen. Hier ist es auch, wo sie sich begatten, und die Mutter ihre Jungen gestiert.

Nahrung.

Der Bolf ist unter ben Raubthieren vorzüglich dasjenige, welches mit vieler Mühe und weiten Reisen seinen Nahrung sich verschaffen muß, und die Erlangung derselben hängt immer von einem ohngefähren Zusall ab. Der Mensch verbirgt mit äußerster Sorgsalt immer alle diejenigen Thiere vor ihm, von deren Naub er sich nähren muß, und diejenigen, welche nicht unter menschlicher Aussichen, machen ihm immer die größte Mühe, sie in den diessen und größten Bäldern auszus suchen

^{*)} In ben waldigen und gebirgigen Gegenden von Niederbftreich, Stepermark, Aarnten und Salzburg werden fie noch am haufigsten angetroffen.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Wolf. 615

fuchen und fich ihrer ju bemachtigen. Befonders geht es ihm im Winter guweilen febr fummerlich, wo ihn aber auch ben großem Sunger feine fonftige gurchtfame feit verläßt und Ruhnheit an ihre Stelle tritt. Des Tages über halt fich der gefraffige und unerfattliche Bolf im Frubiahr in den dickften Geholze und im Commer, wo möglich, in hohen Getraide auf, und geht gewöhns lich nur, wie die Diebe, des Machts auf den Raub aus. Er verfährt daben fehr behutfam, und nimmt die beften Maasregeln, um fein Leben nicht in Gefahr ju feben. Er geht nie aus feinem hinterhalte hervor, ohne vorher ju wittern und zu horchen, und foll fich, wenn er nur mit dem Sufe an etwas anftogt, vor Unwillen Geräusch gemacht zu haben, in denfelben beifen. Er fcheut ge: frannte Stricke, Thuren und Thore und fpringt lieber uber Secken und Mauern. Er hat einen fehr feinen Beruch (Bitterung) und mittert über eine Biertelftunde weit, fehr genau, was fur eine Urt des Raubes ihm gu Theil werden wird; und ift ihm diefer nach feinem Gaumen, fo find die andern Thiere, welche ihm an dies fer Jagd begegnen, vor feinem Morden ficher. Im größten Sunger greift er Menfchen an, und hat er eine mal ihr fußes Fleisch gekoftet, so lauert er beständig auf diese Mahrung, schleicht in die Dorfer, raubt Rinder, und grabt fogar die todten Leichname aus. Im Suns ger fallt er auch in Gefellichaft wilde Schweine, Pferde und erwachsenes Rindvich an, befonders, wenn fie des Rachts auf ber Beide bleiben, auch jagt er auf diefe Urt Birfche, vorzüglich trachtiges Rothwildpret, ja fogar Baren. Dit feinem Beibchen allein ermudet er liftig

294

das ichnelle Reh und den jungen Birich, woben zu bes wundern ift. daß man, wenn Schnee liegt, findet, baf bas Meiben gerade in die Auftaufen bes Mannchens getreten ift, daß man alfo glaubt, nur ein Bolf habe Diefe Gour gemacht. Im Winter, wenn ber hunger gu groß ift, und fie Daar und Paar nichts erjagen tone nen, versammlet fich zuweilen eine gange Gefellschaft Bolfe durch ein grafliches Gebeul zu einer formlichen, Bunftlichen Jago. Gie vertheilen fich auf die Bege (Wechfel), welche bas Wild, bas fie fangen wollen, ges wohnlich zu geben pfleget, und jagen es bann einer bem andern ju, um es besto leichter ju ermuden und ju ers hafchen. Lammer, Frifchlinge und Banfe find die Liebe Ainassveisen des Wolfes. Trifft er lettere auf der Beis de an, so wurgt er einige, logt ihre Salfe freuzweiß Aber einander, fast fie daran mit feinem Rachen, und Tauft fo mit ihnen bavon. Die Schaafe ftiehlt er aus ben Sorden und Stallen. Er ift oft fo dreifte, daß er fich ben truber, neblicher, regenhafter und schnenender Mitterung an die an Schaf: und Biebftallen liegende Beden fchleicht, und fich unter ben Schwellen durcha grabt. In ben Stallen wurgt er bann alles, ift in bies fem Gefchafte oft fo emfig, daß er auch die Schuffe und alles Rlingeln, bas ihm fonft fo fehr zuwider ift, nicht fcheut; und ift er einmal in einem Sof eingebrochen, fo wagt er alles, um einen Bund, ein Schaf, Schwein. eine Ziege, oder ein Stud Federvieh mit fortzuschleps ven. Safen, Kaninchen, Ragen, Samfter, Maulwurfe, Maufe und Baldvogel erlaufdt er fehr liftig. In Er: mangelung lebendiges Biebes ftillt er auch feinen Suns

-2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 617

ger mit ausgeworfenen Eingeweiden und mit Aas, und in der außersten Roth fallt der Stärkere den Schwäschern selbst an. Seinen Raub weiß er sehr kunstlich aus der Haut, ohne große Verletung dersetben, auszuk schäten. Nach genossener Mahlzeit wälzt er sich. Er purgirt sich auch zuweilen, wie die Hunde mit Eras, oder schafft sich die Knochensplitter auf diese Art aus dem Magen und den Gedärmen.

Noch ist zu bemerken, daß die Wölfin nicht leiche in der Nahe ihrer Jungen raubt, damit diese unenter beckt bleiben.

Fortpflanzung.

Die Beit der Begattung (Ranggeit, Rollzeit) beginne m Ende des Decembers und dauert bis in die Mitte des Bornungs; doch bleibt jedes Daar nur 14 Tage bie sig. Zwen und bren Bolfe kampfen oft grimmig um ein Beibchen. Ben ihrer Begattung hangen fie, wie die huns de, wegen des aufschwellenden knochenartigen Bulftes an ihrer Ruthe gufammen. Das Weibchen ift bes Jahr nur einmal und zwar 2 1/2 Monat oder 11 Bochen trächtig. und wirft (wolft) aledann in einfamen buftern Balbern in einem felbstgegrabenen Loch unter Baumwurzeln, ober unter einem lifer, ober in einem alten vergroßerten Daches oder Fuchebau auf ein von Moos bereitetes Las ger, ihrem Alter nach, 3 bis 9 Junge, welche einer ges wohnlichen falfchen Sage nach, mehrentheils weiblichen Gefchlechts feyn follen. Die Jungen werden blind ges bohren, bleiben in diesem Zuftande 10 Tage, die Mutter fängt fie 5 bis 6 Wochen und verbirgt fie, bis fie laue

295

fen

fen tonnen, febr forgfaltig vor dem Bater und ihres Bleichen, welche fie fanft auffreffen wurden. Gie traat fie auch, wie die Ruchfin, wenn fie die Bitterung von Menschen in ihrer Abwesenheit mertt, am Salfe von einem Orte jum andern. Gie foll ihnen Unfange ihre Mahrung vorfpepen, oder wenigstens vortauen, bis fie robes Fleifch und lebendige Thiere, die fie ihnen vor: tragt, um damit ju fpielen, und fie felbft ju tobten, verdauen konnen. In diefem Zeitpunkte, fagt man, fubre fie erft bem Bater ju ihrem Lager, und zeige ihm feine Rinder, welcher fie dann gartlich zu lieben, und treulich zu beschüßen pflege; doch überläßt er die Dahe rungsforgen fur Diefelben der Mutter allein. Die june gen Wolfe und von weißlichrother Farbe, und bleiben ben der Mutter, bis fie fich wieder begattet. Gie find nach zwen Sahren fast ganglich ausgewachsen und zur Kortpfiangung fabig.

Wenn man junge Wölfe noch blind bekommt, fo kann man sie durch eine Hundin säugen lassen; sie lass sen sich aber demohngeachtet schwer zähmen, und werden allzeit mit zunehmendem Alter wieder mistrauisch und wild. In Persien lehrt man sie in ihrer Jugend tanz zen und mit einer großen Anzahl Menschen kämpsen, und giebt alsdenn mit solchen abgerichteten Wölfen dem Bolte ein Schauspiel. Ein solcher Wolf soll oft mit 500 Thalern bezahlt werden.

Mit Sunden zeugen fie fruchtbare Baftarten, Die als Schweißhunde gut ju gebrauchen fenn follen *).

Rrants

^{*)} f. Lichtenberge u. Voigte Magazin für das neueste aus der Physiku. f. w. V.2. S. 186. Pal-

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Wolf. 619

Rrantheiten.

Die Wolfe werden, wie die Hunde, mit der Raus de und Tollheit, auch in der Wildniß, befallen, und ihr Biß in der Buth ist ohne Nettung tödtlich. Der Jäger kennt einen wuthenden Wolf an der hin; und hers wankenden unregelmäßigen Fährte.

Reinde.

Alle Hunde haben eine natürliche Abneigung gegen den Wolf, und diejenigen, die sich stark genug fühlen, greisen ihn auch muthig an. Besonders scheint der starke. Dauernhund seine angebohrne Feindseligkeit gegen ihn am mehresten an Tag zu legen, indem er ben seinem Anblick die Haare in die Hohe sträubt, und ihn muthig versolgt. Siegt er, so läst er seine Beute den Raben und andern Wölsen. Siegt aber der Wolf, so frist er seinen Raub auf. Die Wölse fressen sich auch einanz der selbst auf; und ein kranker oder verwundeter vers schafft seinen gesunden Kameraden allezeit eine herrliche Mahlzeit. Bon den gelben Hund est ohn in ihnen gesunden zu haben vorgab *), sind nichts anders als große

Pallas Norbische Bentrage. I. 154.

Naturforscher. XV. S. 23. hier ift besonders merkwurdig, daß von dem Fleischerhund, welcher sich mit einer Wolfin begattete, ein Bastartwolf halb grau mar, und wie der Dater einen abgestutzten Schwanz hatte.

^{*)} Die Jager wollen fie befondere in ben Mieren finden.

grofe Spulmurmer; auch langgliebrige Banbs wurmer findet man in ihren dunnen Darmen, und gewöhnlich allemal.

3 a g b.

Die Jager fpuren das Dafenn eines Wolfes an ber Kährte (Tab. XXI. Fig. 1.), welche mehr lang als breit, und einer großen englischen Sundefahrte nicht unahnlich ift, nur daß die zwen mittern Behen enger gus fammen und die zwen außern beffer abstehen, und übers Baupt beffer geformt find, ale ben der englischen Dogge, Die gemeiniglich mit offenen Rlauen geht. Geine Ballen find auch weit ftarter, breiter, weiter von den Behen abfiehend, und druden die Geffalt eines Bergens mit bren fichtbaren Grubden im Boden ab. Er fchreitet weit regelmäßiger und fester, als irgend ein großer hund an einer Linie fort (fchnurt), wantt niemals in feinem Bange, fondern fest allegeit, wenn er gehet, den Sintere fuß gerade in die Borberfahrte, und wenn er trabet, die Binterfahrte allezeit bren Finger breit von der vorbern ab, und biefe ift weit großer als jene. Wenn ihn bie Sager gefpurt haben, und feinen Aufenthalt wiffen, fo wird er eingelappt und auf diefe Urt in Gruben, die mit Baumaften ober Stroh bedeckt find, gefangen. Man ftellt ihm auch große eiferne Wolfsfallen, eine Urt großer Schwanenhalfe auf. Er muß aber vorher, ehe eine folde Kalle aufgestellt wird, mit in Banfefett gebratener Rebleber gefirrt und aledann die aufgestellte Falle, und ber Braten, der an ihr befestigt ift, mit Genift von einem Ameifenhaufen bestreut werden. Man fprengt

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Bolf. 621

ihn anch in Thuringen in einem Treibjagen durch Troms mels und Pfeisenschall und Schreckschusse in Nehe und schlägt ihn darinn tod, oder, wenn keine Nehe da sind, so stellen sich da, wo er vorbey traben muß, Schühen an, und erlegen ihn mit der Flinte. Ein Hund, wels cher nicht darauf abgerichtet ist, geht ihn nicht leicht an, und die Wunden, die er ihm reißt, heilen auch schwer. In seiner Gesangenschaft ist er so zahm, daß man ihn ohne Gewehr tödten kann (s. 5. 158).

Musen.

Dies Raubthier ift wohl bestimmt in unbefuchten Wildniffen bas Ebenmaag unter bem Wild und den schädlichen Thierarten, die der Mensch daselbft nicht nugen fann, zu erhalten.

Sein Balg giebt ein gutes Pelzwerk, welches teine Infetten besuchen. Man braucht ihn zu Wilds schuren, Muffen, und andern Rleidungen, zu Pferder becken, Decken vor die Stubenthuren, zu Fußsäcken, zum Schwarzfärben, und ein Stuck kostet oft 5 bis 6 Athle. Je weißer das haar ift, desto schöner und kostbarer sind die Bälge. Sie werden aus Rußland, Polen, Franktreich, Wirginien und andern Ländern zu uns gebracht.

Das Leber weißgahr gegerbt, giebt bie bauerhafs teften Pauten; und Trommelfelle, Sandichuhe und ans bere Sachen.

Der 34 hne bedient fich, in Stiele eingefaßt, der Mahler, Goldfdmidt, Rupferftecher, Bergolder und Buche binder

binder zur Glattung und Polirung ihrer Arbeiten. Man faßt sie auch mit Silber ein für Kinder, um durch das Beißen auf dieselben das Durchbrechen der Zähne zu erleichtern, welches aber andere Zähne und Steine auch bewirken.

Sein stinkender Athem macht, daß man fein grobes Fleisch nicht ift; ja die Hunde wollen es gebraten nicht fressen. Doch genießen es die Ralmucken, Tungusen, und die armsten Lapplander.

Noch einen kleinen Rugen ftiften die jungen Wolfe, indem fie, ehe fie noch ftark genug find, felbst zu jagen, die Felder vom Aas reinigen.

Schaden und Mittel bagegen.

Der Schaden, den diese Raubthiere stiften, ergiebt sich aus ihrer Nahrung. Den Menschen fallen sie nur in dem größten Hunger an *). Der Wanderer ist in den größten Wildnissen vor ihnen gesichert, wenn er Feuer aufschlagen, oder sonst einen klirrenden Schall hervorbringen kann. Der Neuter braucht nur etwas rauschendes, eine Kette, einen Strick, oder ein Stroh; feil

*) Doch hat man gesehen, daß sie auf den Schlachtfeldern die flachverscharrten Leichname ausgegraben, und verzehrt haben. Bon diesen Wölfen, die das Menschenssiese einz mal gekostet haben, sagt man, daß sie alsdann die Menschen, und den Schäfer eher als die Heerde ansielen. Sie haben in Deutschiand den Namen Wahrwolfe, vor denen man sich wahren oder hüten soll.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Wolf. 623

feil hinter sich her zu schleppen, so flieht der Wolf. It er gefättigt, so verjagt ihn auch jeder Hund. Auch scheuet er sich vor einem Seil, das über eine Hecke gezos gen ist, über welche er seines Raubes halber springen muß.

Brrthumer und Borurtheile.

- 1) In der Medicin brauchte man fonst Fleisch, Gedarme, Lunge, Herz, Galle, Magen, Knochen und Losung. Getrockneter pulverisirter Wolfsleber bedienen sich die Jäger noch immer, und wie sie sagen, mit gutem Erfolg für trocknen Husten, und frischaufgelegtes Fett für bose Augen. Sonst follte auch dies letztere fürs Podagra helsen, und das Blut für die Rolik.
- 2) Wenn man über feinen Roth Baffer schuttet, und die Schafe damit betröpfelt, so sollen sie in wolf: reichen Gegenden vor feinen Unfallen ficher feyn.
- 3) Sonst fagte man, daß sich der Wolf vorher, ehe er ein Thier verfolge, erst recht fatt Erde fresse, um im Laufen desto schwerer und fester zu seyn.
- 4) Das lächerlichste Borurtheil vom Wolfe haben wohl die Ramtschadalen. Wenn ein Weib Zwillinge gebiert, so sagen sie, eins habe den Wolf zum Bater. Daher werden Zwillingsgeburten bey ihnen für eine große Sunde gehalten *).

(11)

(11) 15. Der gemeine Fuchs.

Mamen, Literatur und Abbilbungen.

Birkfuchs, Rothfuchs, Waldfuchs und Feldfuchs; Das Weibchen; Füchfin, Fabin, und Bege.

Canis Vulpes. Gmelin Lin. I. 1. pag. 73.

Renard, Buffon hist. nat. VII. 75. t. 6. Ed. de Deuxp. II, T. 5. f. 2. Heberf. von Martini IV. 97.

Fox. Pennant hist. of Quadr. I. 161. Meis ne Ueberf. I. 264.

v. Schrebers Saugeth. III. 354. Taf. 90.

v. Zimmermanns geogr. Bod. I. 205.

Boege's Fanna I. 162.

v. Wildungens Renjahregeschenk. 1796. S. 26. Taf. 3. feltene Suchfe.

Donndorfs joot. Bepte. I. 194. n. 4. Midingers wilde Thiere. Taf. 23.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuche. 625

Rennzeichen ber Urt.

Mit geradem Schwanze, fucherothem Leibe, weißer 'Bruft und Schwanzspige,

Gestalt und Farbe des mannlichen und weiblichen Geschlechts.

Der Juchs ist eines der schlauesten, aber auch bos; haftesten Thiere. Er raubt eben so fürchterlich, wie der Wolf, braucht aber nicht so viel Araste anzuwenden, seine Raubsucht zu befriedigen, da er mit mehr Alugheit zu Werke geht.

Die Lange feines Rorpers betragt etwas über 2 Ruß; die Bohe 1 Ruß 2 Boll und ber Schwang ift I Ruß 4 Boll lang *). Gein ganges außeres Unschen gleicht einem mittelmäßigen Schaferhunde, oder einem Wind: fpiele, wenn man fich furgere Beine hingudenft. Uebers haupt ift der Ban feines Korpers schlank. Der breite Ropf hat eine platte Stirn, und lauft in einer langen Schnauge fpifig aus. Der Mund hat ein febr icharfes Gebiß. Die feche obern Bordergahne find größer und fpigiger, als bie untern. Die zwen obern großern ge: frummten Edzähne (Fange) fiehen von den Border: aahnen etwas ab, um den zwen untern Plat zu ma: chen. Oben befinden fich auf jeder Seite feche und unten fieben Backengahne, wovon die lettern nur mahre frumpfe Muhlgabne ausmachen, die vordern aber dreneckig und icharf jugefpist find. Ginem fteletirten Ropfe fieht man die Lift und die Schalthaftigfeit des Thieres

deuts

^{*)} Par.Me. Körper 1 Fuß 1030ll; Hohe 1 Fuß; Schwanz 1 Fuß 1 Zoll.

Bechft. gein. D. G. I. B. . . . Dr e

deutlich an. Die Zunge ist lang, schmal und rauh. Die Rase ist, wie bey einem Hunde, eingekerbt und wittert weit. Die Augen liegen, wie beym Bolf, schief herab, sind braunroth und sunkeln. Die Ohren stehen aufrecht, immer gespist. Der übrige Körperbanist, wie beym Hunde, und der Bauch läust, wie bey einem Bindhunde, von der erhabenen Brust an schmalzu. Der Schwanz (Standarte, Stange, Nuthe, Luns de) ist dick, mit weichen Haaren besetzt, zottig, liegt beym Schen auf der Erde auf und wird nur beym Lausen ausgestreckt.

Die Karbe bes Ropfes, der Schultern bis jur Salfte des Ruckens ift dunkel roftfarbig, oder fuchsroth mit gelbem Grunde, und der übrige Theil des Ruckens bis gur Schwanzspise (Blume) ift noch überdieß mit weiß überlaufen, welches die weißen Spigen der haare vers urfachen. Die Seiten laufen nach dem Bauche ju weiß aus. Lippen, Backen, Rehle und ein Streifen an den Beinen herab find weißlich. Die haare der Bruft und des Bauchs haben einen blauen Grund und nur die Spiken find weiß, baber diefe Theile ins afchgraue fallen. Die Schwanzsviße ift weiß. Die roftrothlichen Borders fuße enthalten vier Zehen, welche, fo wie die Ohrspiken, schwarz gezeichnet find, und die Sinterfuße funfe. find alle mit unbeweglich langen Rageln verfeben. Ein alter Fuche wird von Jahr ju Jahr grauer, die Bruft wird weißer und die haare um die Spike feines Zeus gungsgliedes (Ruthe) werden endlich gang weiß.

Die Füch fin ift etwas schlanker gewachsen, als ber Tuchs, ihre Rehle fallt von Jugend auf mehr ins weiße,

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 627

und ihr Ropf ift fpihiger; übrigens ift fie ihm vollkome men gleich.

Barietaten.

In Thuringen und überhaupt in Deutschland kennt man außer diesem beschriebenen gemeinen Fuchs folgende Farben: Spielarten:

a) Den Brandfuchs (Canis Alopex. Gmelin Lin. I. 1. p. 74. n. 5.)

Sein vorzüglichstes Kennzeichen foll die schwarze Schwanzspige seyn. Er ift mehrentheils kleiner, seine Haare sind rother, als beym Virkfuchs und mehr mit schwarz überlaufen. Der ganze Unterleib ist mehr aschs grau ober schwärzlich, als weiß, welches die dunkeln Spigen der weißlichen Haare verursachen, und auf der Brust besindet sich meist ein weißer Punkt.

Bey uns nennen die Jager junge Ruchse von ei ; bis bren Sahren Brandfuchfe, beren Rehle noch blaulich ift, und nicht die weiße blendende Farbe ber alten hat; fie mogen übrigens eine weiße ober schwarze Schwanzspige haben. 3ch fann ebenfalls feine andern, als die Brandfuchse ber Jager annehmen, ba ich fehr viele Ruchfe gefeben habe, deren Schwanzspige ichwart war, und welche fonft fein Unterscheibungezeis den vor den andern gemeinen Fuchfen hatten und wies berum viele, welche obige Reunzeichen des Brandfuchses und eine weiße Schwanzspise hatten. Ueberhaupt ift die Farbe der Fuchse sehr verschieden; alle aber, wie fie auch gezeichnet fenn mogen, begatten fich unter einander. Es werden in Thuringen oft beude Geschlechter ein NY 2.1 Brand:

Brandfuchs und Birkfuchs, als Mannchen und Beibe chen, aus einem Baue ausgegraben.

b) Der Rreugfuchs (C. V. crucigera).

Er hat weißgelbe Haare und einen schwarzen Streif vom Maul an über den Rucken, bis zum Schwanz, und einen andern queer über die Schultern über die beyden Vorderfüße.

- c) Der weiße Fuchs (C. V. alba).
- Er ift rein weiß oder gelblichweiß.
- d) Der gelbe Fuchs (C. V. lutea). Er ift hellgelb.
 - e) Der schwarze Fuchs (C. V. nigra).

Selten gang schwarz, sondern nur ftark mit schwarzen Saaren vermischt, daßise von weitem gang schwarz aussehen. Auch die dunkelbraunen sind hierher zu rechnen.

f) Der graue Fuchs (C. V. cinera). Er ist Silbergrau oder Bolfsgrau. Eine ichone aber febr feltene Varietat.

Im v. Wildung isch en Neujahrsgeschenk a. a. O. wird auch ein Fuchs abgebildet, der zwen Schwänze oder Ruthen hat. Es ist dieß mehr eine Mißgeburt als Paries tar *). Auf 35 mars 1867 mars haft gan ber Berger gergelieb gergelie

Die Geruchsnervenhaut der Nase ist vorzüg: lich groß. Der Magen ist häutig, aber so wiedie Darme,

Die

of New with a suff grander road sit.

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 529

die fast ohne alles Fett sind, fest und derb. Die Lunge ist groß und lang. Die Gallenblaso ift klein. Etnges weidewürmer, befonders Bandwürmer findet man in Menge.

Mertwürdige Eigenschaften.

Die Stimme der Ruchse ift fury fleffend, doch schreyen sie auch, wie ein Pfau, und zwar, wie man fagt, wenn fich bas Wetter andert, und heulen und knurs ren, wenn fie bofe oder in Gefahr find. Sonft laffen fich die Alten gur Zeit ihrer Begattung horen, und die Jungen, wenn fie hungrig find, und jene mit der Dah: rung zu lange togern. Doch ift zu bemerken, daß am Obertheil des Schwanzes ohngefahr 2 1/2 Zoll von der Burgel fich eine Drufe (Biole, Ruchsblume) in Geftalt eines Leichtdorns mit einer fleinen Deffnung befindet, welche eine geronnene Kettigkeit enthalt, die fo ange, nehm, wie Biole riecht, und die borftenartigen Saare, welche um diefelbe fteben, hochgelb farbt. Der Ruchs beifit nach diefer Drufe, wenn er verwundet wird; es fen, daß ber Geruch und Gefchmack diefer Fettigkeit schmerzlindernd ift, oder daß er durch diefen Balfam feine Bunde heilen will.

Er foll vierzehn Jahre alt werben; fo lange hat man namlich gezähmte am Leben erhalten.

Berbreitunng und Aufenthalt.

Der Fuchs ist in allen Weltgegenden verbreitet. In Europa geht er bis Island hinauf; in Usien von Ramt:

Ramtschatkabis China und Japan hinunter; in Afrika bewohne er, die Varbaren, Goldküste, Aegnpten und Aethiopien; in Amerika alle nördlichen Gegenden, auch Mexiko und Peru. Da, wo man in Deutschland noch nicht ernstlich auf seine Austilgung bedacht gewesen, ist er noch häusig anzutressen.

Der Ruchse gewöhnlicher Aufenthalt find Sohlen in ber Erde, die fie fich entweder felbit graben, ober den Dach: fen abjagen. Eine folche Wohnung nennt der Jager eis nen Bau. Der Umfang beffelben halt bisweilen 50 Sug, die Tiefe 3 bis 6 Fuß, und hat gewöhnlich folgende Einrichtung. Alle außern Deffnungen geben in langen Bangen (Rohren) fort, die fich innerhalb vielmal durch: Freugen, und auf biefe Art Gemeinschaft mit einander haben. In diefen Bangen aber fucht bas Thier feine Sicherheit und Bequemlichkeit nicht, fondern dazu hat es besondere unterirdische Wohnungen und Verschanzungen angelegt, die man Rammern und Reffel nennt, wo es ben Ungewittern, Sturmen, ben ben Ungriffen feiner Reinde hinfluchtet, fich bafelbft mit der größten Seftig: feit vertheidiget, und wo die Mutter ihre Jungen gebiert. Die Rammern, beren Ungahl, je nachdem der Bau groß ober flein ift, verschieden ift, liegen vor den Reffeln, und jede hat mehrentheils 3 Fuß im Durchmeffer, ift mehr oval als rund, und hat wiederum durch eine Rohre, wel: che mitten durchgeht, mit der nachsten Rammer Gemeins In einer folden bereiter fich gewohnlich die Mutter ihr Wochenbett. In der letten Kammer befin: Det fich bann eine überaus enge Robre, welche etwa bren

2. Ordnung. S. Gattung. Gemeiner Fuchs. 631

bis viertehalb Fuß lang ift, meist erst fenkrecht in die Erzbe geht und dann wieder in einem Bogen aufwärts steigt, und zum Ressel führt. Es besinden sich in einem Bau höchstens zwey solcher runden Plaße, welche etwa dritter halb Fuß Höhe und drey Fuß Breite haben, und ohne fernern Ausgang sind. Sie sind die letzten Zusluchtsors ter und die Schlasgemächer des Fuchses. Zuweilen sind det man auch nur eine Röhre, welche vom Eingange bis zum Ausgange, ohne eine besondere erweiterte Wohnung inwendig zu enthalten, gerade durchläuft (eine Fluchts röhre.)

Diese Wohnungen nun trifft man mehrentheils in diefen Holzern, selten in platten Felde, wo Feldholzer in der Nahe sind, und welche von Jägern Nothbaue ges nannt werden, an, und die Füchse machen in Unsehung des Bodens, wenn er nur nicht gar zu steinig ift, keine Auswahl.

Außer der Begattungszeit, und wenn sie Junge has ben, halten sie sich nicht gern in ihrem Bau auf, sondern verbergen sich lieber in dickem Gebüsche und im Schilfe trockener und gefrorner Teiche. Die Sonnenwärme lies ben sie gar sehr, und man findet sie oft vor ihrem Bau aufzeinem alten Stocke ober auf einem Steine sich son: nen. Sie retiriren sich auch im Nothfall, wenn sie in der Verfolgung ihren Bau nicht erreichen können, auf die Bäume, wenn sie schief genug sind, um Anlauf nehemen zu können.

Im Winter halten sie sich ihrer Nahrung halber gern um die Dörfer auf, weil im hohen Balde der Schnee zu tief liegt. Doch gehen sie ben mittelmäßigen Schnee von den höchsten Bergen des Thuringerwaldes täglich zwen Stunden weit herab ins Feld auf die Mäusejagd, und auch wieder zurück, machen also alle Nacht eine Neis se von vier Stunden, und wenn nicht Thauwetter einstritt, das ihnen das Gehen beschwerlich machen muß, (denn sonst sehe ich keine Ursach ein), so bleiben sie (stekten sie sich) selten in einem dicken Gebusche auf den untern Bergen.

Mahrung.

Die vorzüglichsten Rahrungsmittel bes Fuchses find lebendige Thiere. Im Sommer schleicht er ben Tage um die Dorfer in dem Getraide herum, und ftiehlt dem armen Landmann fein Suhnchen vor feinen Augen weg. Im Binter ift er zwar nicht fo dreifte; aber wenn er fich des Machts in einen Sof schleichen kann, fo würgt er als les Sausgeflügel, wie es ihm aufftoft, und wie es fcheint, in der Meynung, daß es ihm, wenn es nur erft todt was re, doch ju Theil werden mußte. Er tragt auch wirflich, wenn er nicht geftort wird, ein Stuck feiner gemachten Beute nach dem andern in einen naben Bufch, oder verbirgt es im Betraide, Brafe und unter dem Moofe, und tragt es von da alsdann in feinen Bau. Roch be: gieriger aber ift er auf das wilde Geflügel und junge fleine Wildpret. Er sucht die Mester ber Bogel auf der Erde und in niedrigem Gebufche auf, raubt die jungen

2. Ordnung. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 633

Bogel und Eper aus bemfelben, geht, wie der Bogelftel: ler, durch die gange Schneuß, die er entdecft hat, und nimmt die Bogel aus. Er fangt fast den gangen Com: mer hindurch junge Rebe, Safen, Muerhuhner, Birthuh: ner, Safethuhner, Feldhuhner, Wachteln, Lerchen u. d. al. und beschleicht auch von diefen Bogeln die alten. Er hat einen außerordentlich feinen Geruch, und verfteht ges schickter, als eine Rate, dem Binde entgegen, auf dem Banche an ein Thier gu frieden, und daffelbe durch ei: nen schnellen geschickten Sprung ju fangen, fo bag bas flüchtige Rebhuhn oft noch in der Luft von ihm ergriffen wird. Gelingt ihm zuweilen ein folcher Gprung nicht, fo foll er, wie die Jager fagen, langfam und beschamt auf feiner Gpur guruck geben, und gleichsam alle Schritz te gablen, um ju feben, um wie viel er fich verfprungen. habe. Das meifte Wildpret fangt er auf der Lauer und durch Lift. Gieht er g. B. einen Safen langs einer Seche herkommen, fo legt er fich dicht an diefelbe auf die Erde nieder, und verfehlt felten, wenn ihm diefer jum Sprung fommt, feinen Fang. Er fennt die Stellen gang genau, wo fich bas Wild feiner Ratur nach binla: gert, und burchschleicht gang langfam und bedachtlich jes ne Gegend aus Beforgniß ein Stuck ju übergeben oder aufzujagen, so daß auf diese Art ihm nach und nach alle im Lager figenden Safen und alle brutenden Reld: und Waldhühner zu Theil werden. Merkwurdig ift baben, daß er aus Furcht entdeckt zu werden, niemals in bem naben Begirte feines Aufenthalts raubt, daber das Sprichwort entstanden ift: Der guchs jagt nies mals auffeinem Bau. 3m harten Binter fangt . Di r 5 er

er auch in Gefellschaft alte Rebe, wenn biefe namlich ben tiefliegendem Ochnee, der durch Thauwetter oder die Connenwarme eine harte Rinde befommen hat, in ihrem fchnellen Laufe aufgehalten werden. Der Suchs frift auch Bienennefter aus, grabt den Erdhummeln des Soe nias wegen und den Wespen der Maden wegen nach. Er bedient fich daben feines Schwanges gu Wegtreibung und Wegtragung der Bienen, Wespen und hummeln. und diejenigen, welche fich an feinen Korper feben, fucht er durch Reiben an Steinen und Baumen und Balgen auf der Erde ju todten. Den Sgel, fein herrlichftes Be: richt, fucht er, wenn fich diefer in fein ftachliges Gewand gehallet hat, durch Bepiffen gur Aufwickelung gu bemes gen, und dadurch betaubt muß diefer wirklich feinem Dor: ber gur Beute werden. Er geht in Balbbachen auch ben Rrebsen nach. Sierben mag fich vielleicht einmal ein Rrebs an feinen gottigen Schwanz gehängt haben, wor: aus man ihn hat beschuldigen wollen, daß er um Rrebse au fangen, feinen Schwang bloß ins Baffer hienge, in welchen fich dann alle Rrebfe in ber Gegend anklemmten, und ihn diefes Leckermahl bereiteten. Er muß übrigens, wenn es an fleinem Wildpret in feinem Reviere mangelt, fich auf die Maufe: Bafferratten: Maulwurfs: Frofch: und Rrotenjagd legen, oder mit Mas vorlieb nehmen (lu: bern). Er gieht ben Feldmaufen ordentlich nach, und man trifft ihn, wenn fich dieselben in Sahren, wo es vie: Ie Gicheln, Bucheckern und Tannensaamen giebt, in die Balder begeben, auch in Baldern, und wenn fie im Fel: de bleiben, auch im Felde, an. Er frift im Rothfall auch Schnecken, Seufdrecken, Ringelnattern, Feld; und Gar:

Gartenfruchte, und im Winter Denschenkoth. Sich ba: be auch einmal beum Deffnen gefunden, daß er in feinem vollen Magen nichts als zwen Sande voll großer Regen! würmer, die er des Machts auf dem Rafen, wenn fie fich begatten, auffucht, hatte. Die Beintranben liebt er auch gar febr.

Bor feinem Baue und in demfelben findet man ge: wohnlich die Spuren feiner Raubbegierde in den Stelet: ten und Anochen der erwurgten Thiere; denn feinen Daub verzehrt er, wenn er nicht gang ficher ift, meh: rentheils in demfelben. Die Zeit über, da er fich nicht im Bau aufhalt, vergrabt er auch den leberfluß von fei: nen Rahrungsmitteln, indem erimit Gulfe feiner Dfo: ten und Schnauze ein Loch in die Erde macht, bie Beu! te hineinlegt, und fie forgfaltig mit Erbe und Moos be: bectt. Sierben verfahrt er fo behutsam, baf er, um fie cher zu fenn, allezeit erft, ebe er ben Raub vergrabt, nach allen Gegenden wittert und fich umfieht, bieß nach Endigung feiner Arbeit abermals, und in einiger Entfers nung jum lettenmahl thut.

Bittere Mandeln find bem Ruchse Gift.

Fortpfiangung.

Der Fuchs und die Fuchfinn, die fich einmal ge: nau fennen, bleiben da, wo fie ungeftohrt leben tonnen, mehrentheils das gange Sahr benfammen. Die Zeit der Begattung (Ranggeit, Rollzeit) ift im Rebruar, und die Ruchfin wird nur einmal des Sah: res laufifd. Gie ruft alsbann ihren Gatten mit einer heifern Stimme, womit fie auch ihre Jungen um fich ju

locken pfleget, jum Gennf der Liebe. Zuweilen antwor: ten ihr in eben der Sprache noch ein oder zwen andere Mannchen ftatt ihres eigentlichen Mannes, den fie rufte, und friechen mit ihr, wenn fie ber Tag ben ihren Liebes: angelegenheiten übereilt, in den Bau, in welchem man daher zuweilen den Gatten nebst zwenen Nebenbuhlern ben ihr ruhig antrifft. Heberhaupt laufen die mannli: chen Rudbse zur Ranggeit weit und breit herum, vor: namlich die einjahrigen. Sie hangen in der Bermifchung wegen der wulftigen Ruthe zusammen. Das Beibchen ift 60 Tage oder 9 Wochen schwanger, und gebiert (wirft) gewöhnlich ju Unfange des Mayes in der Rame mer eines frischangelegten oder neu aufgegrabenen tiefen Danes auf ein von Moos und zuweilen von ihrer eiges nen Bolle gubereitetes Bett dren bis neun Junge. Dies fe tommen blind gur Belt, und bleiben in diefem But fande vierzehn Tage. Wenn fie einen Monat alt find, fo führt fie die Mutter vor den Eingang des Baues und faugt fie an der Sonne. Um diefe Zeit fangen auch Ba: ter und Mutter an für ihre Jungen auf den Raub aus: jugehen, und tragen ihnen junges Wildpret und Reder: vieh zu. Unterdeffen lagern fich ben fchonem Better die jungen Fuchse vor dem Bau, fonnen fich, und fpielen mit einander oder mit der lebendigen Beute, die ihnen von ihren Eltern ift herben gebracht worden. Saben fie fich lange genug mit einem folden lebendigen Thiere, t. B. einem Rebhuhn, vergnüget, fo todten fie es, und ein jeder reift ein Stuck ab, tragt es in einen Winkel, und laft es fich von den andern unter beständigen Anurren, wie die Sunde, nicht nehmen. Die Fuchfin liebt ihre Jun:

Jungen zärtlicher als der Fuchs, benn sie bringt ihnen weit mehr Nahrung, und trägt sie auch, wenn sie Mensschen oder Hunde, die ben ihrem Bau gewesen sind, wit: tert, am Halse fort, entweder in einen andern leeren Bau, oder in dickes Gebusche oder ins Getraide. Doch ist es ungegründet, wenn einige behaupten, der Fuchs bekümmere sich gar nicht um seine Jungen, da ich selbst weiß, daß er vor dem Baue mit einem jungen Hasen im Nachen erschossen wurde, auch selbst zugegen gewesen bin, daß Tuchs und Füchsin im Bau neben ihren Jungen lies gend zugleich ausgegraben wurden.

Die Jungen sind, wenn sie im Junius ausgegraben werden, dick, plump, wollig, wie junge Hunde, ans fangs dunkelaschgrau, und werden nach und nach weiß; gelb. Im dritten Monate, (um Jacobi) laufen sie schon mit den alten zu Felde, machen lustige Sprünge nach den Heuschrecken, schnellen die erhaschten Feldmäuse in die Luft, und fangen sie mit dem Munde wieder auf. Im Herbste, wenn sie die Alten abjagen, müssen sie sich eigene Baue aufsuchen oder graben. Sie sind im funfzehnten Monate völlig ausgewachsen, begatten sich aber nicht immer schon im ersten Jahre.

Sie laffen fich einigermaafen gahmen, verlichren aber ihre Wildheit felten gang. Man feilt ihnen, um Schas den zu verhuten, die Zahne aus, und sie machen in Gesfellschaft der Kagen und Hunde lächerliche Possen.

Ich habe zwen Fuchse gekannt, die hinter ihren Geren herliefen, wohin er gieng. Der eine war ein Arzt, der immer in andere Saufer kam, und ihn sogar mit auf die Obrfer nahm. Er war gerade wie ein Gund.

638

Es ift auch verfucht worden, alte Ruchse jahm ju mas den, allein diefe behalten ftets ihre Ruchstucke an fich.

Micht leicht paaren fich bie gahmen füchfe mit ben hunden; doch hat man Benfpiele, daß fie fogar fruchtbare Baffarten mit ihnen gezeugt haben *). Spithunde ichicken fich zu einer folchen Baftarterzeugung am beften.

Rrantheiten.

Die Fuchfe find vielen Rrantheiten ausgefest, mit denen die Gunde befallen werden.

Huch sie bekommen die Wuth, und das Weibchen wird besonders zur Seckzeit raudig und behalt gewöhne lich dief Uebel bis im October. Man hat Benfviele. daß die Raude epidemisch geworden ift, und die Ruchse einer gangen Gegend angesteckt worden find **).

Die Auszehrung oder Darrsucht, wie man dies fe Rrankheit nennt, hauset auch zuweilen unter ihnen und es fterben viele daran. Man fchreibt dieg Uebel den au haufig genoffenen Spigmaufen ju ***).

Teinde.

Die größte Berfolgung haben fie von den 'hunden auszustehen, und die größte Plage von den Flohen.

Die

^{*)} Dallas nordische Bentrage I. 154.

^{**)} Journal für Forst - und Jagdwesen I. 1. S. 95.

^{***) 21.} a. D.

2. Ordn. 8. Gattung. Gemeiner Fuchs. 639

Die Jäger behaupten für gewiß, daß sie, um sich der letztern Feinde zu entledigen, den Mund voll Moos nahe men, rücklings ins Wasser giengen, nach und nach den ganzen Leib bis zur Mundspike in dasselbe tauchten, und wenn sich dann die Flöhe alle in das Moos geflücht tet hatten, dasselbe den Fluthen Preis gaben.

Die Krähen und Raben verrathen sie burch ein beständig wiederholtes Geschren, woben sie über ihnen herumstiegen, und warnen dadurch auch andere Thiere, sich vor ihnen zu retten. Der Bandwurm, Blassenwurm, Spulwurm, sind ihnen oft peinlich. Er ist sogar in den Nieren der Spuls oder Rundwurm gefunden worden *).

Sagb.

Es wird dem Fuchse wegen seines großen Schadens, den er als Raubthier der Wildbahn verursacht, von den Jägern Sommer und Winter nachgestellt; sie mussen aber wegen seiner List und feinen Sinneswerkzeugen sehr bes hutsam zu Werke gehen. Die Nedensart: Schlau wie ein Fuchs, ist jedermann bekannt, aber niemand kannt die Wahrheit desselben besser einsehen, als die Jäger, die ihn in allen seinen Handlungen beobachten. Alle seiz ne Schritte sind mit der größten Vorsicht und Behutsams keit gezählt. Er ist stets auf der Lauer, und äugelt und horchet ohne Unterlaß, wittert alle Fallstricke, die ihm ges legt werden, und nimmt mit einem Worte alle nur mögs liche

^{*)} Goeges Faung I. 168.

liche Maagregeln zu seiner Sicherheit. Wenn man ihm im dicksten Gebüsche im Walde glaubt, so liegt er in eie ner Hecke am Dorfe und lauert auf die Hühner, und wenn man ihn kaum im Felde spurt, so liegt er ben nas herer Untersuchung schon wieder im Walde verborgen.

Im Junius besucht der Jäger die Baue, die er in feinem angewiesenen Neviere weiß, alle, und sicht ob die Fährten von alten, oder von jungen Füchsen, die vor dent felben fpielen, ju spuren find.

Die Fährte des Juchfes ift einer Hundefährte (Taf. XXI. Fig. 2.) nicht unähnlich. Der Juß ift länglich, die Klauen sind vorne hinaus zusammen gezwungen, und man spürt beynahe gar keine Ballen. Wenn er gelassen trabet, so schnütt er ganz gerade, d. h. er seht den Hintersuß, (Lauft) der kleiner ist, als der vordere, allezeit gerade in die vordere Fährte, und die Spuren gehen in einer geraden Linie fort. Nur in der Flucht greift er aus einander. Er ist also in seinem Gange dem Wolse ähnlich.

Wenn die frischen Fahrten in einen Van führen, so wird der Fuchs entweder in Nehen gefangen oder gegraben. Um ihn zu fangen, belegt man die gangbaren Röhren mit kleinen viereckigen Decknehen, die im Quadrat etwa drep Ellen halten, von dunnen festen Bindfaden sind, und an jeder Ecke eine Blepkugel has ben. Wenn ein Dachshund den Fuchs stark treibt, so fahrt derselbe schnell zur Röhre heraus, das Neh gieht nach, die Angeln umschlagen sich und er verwickelt sich dare

2. Orbn. 8. Gattung. Gemeiner Juchs. 64r

Darinnen. Wenn er auf diese Urt fich nicht fangen lagt, fo wird er in unfelfigen Boden gegraben. Man fchikt namlich zwey oder mehrere Dachshunde in den Bau, verftopft einige Rohren, wenn er mehrere bat. und bedeckt die andern mit einem Garne, ober fellt eis nen Jagdhund oder Ochugen mit einer Flinte davor. Go bald der Fuchs die hunde wittert, fo begiebt er fich for gleich in eine Rammer und erwartet den Ungriff. Bes merkt ihn hier der erfte Dachshund, fo zeigt er es burch Bellen an, und der Ruchs muß fich bald, indem die ans bern Sunde herben eilen, in eine andere Kammer gurude giehen. Erheben die Sunde ein allgemeines Bellen, fo ift er befest, und hat dann feinen andern Buffuchtsort mehr, als den Reffel, in welchen er fich auch durch die enge Mohre begeben muß. Bu diefem tonnen ihm die Bunde nicht leicht wegen des engen und frummen Des ges, der ju demfelben führt, folgen, der Jager muß fich also mit dem Ohr auf die Erde legen, den Ort genau be: merten, wo die Sunde liegen und bellen, und ihnen durch Aufgraben zu Gulfe kommen. Ift erft die Rohre abge: ftochen, fo fuchen fie die hunde durch Wuhlen ju erweis tern und zu dem Reffel zu gelangen, unterdeffen er mehs rentheils fo ftille liegt, daß Jager und Sunde nichts von ihm bemerken. Die Sunde wurgen ihn dann entweder felbst ab, oder der Sager ergreift ihn mit einer eifernen Bange und fchlagt ihn todt. Sonft behielt man fie leben: dig und veranstaltete die granfame Luft des Auchsprellens, wo in einem eingeschlossenen Begirke Berren und Damen Die Fuchse mit langen Deken, (Drellnegen) oder mit einem farten Tude, welches die Prelle hieß, und wos Dechft. gem. N. G. I. Bb. über @ B

über fie paffiren mußten, in die Sohe schleuderten, und wieder auffiengen, bis fie ftarben.

Noch auf eine and ere etwas grausamere Art kann man sich des Fuchses im Baue bemächtigen. Man versstepft nämlich alle Röhren bis auf eine einzige, die dem Winde entgegen liegt, sehr fest. In diese steckt man eix nen Fuß tief ein Stückchen Inch, das mit Schweselüberz zogen ist, zündet es an, wirft Blätter und anderes Gesniste darauf, damit ein großer Dampf entsteht, welchen der Wind in den Bau treibt. Ist der Bau voller Dampf, welches man daran erkennt, wenn derselbe ungeachtet des entgegengesetzen Windes wieder herausquillt, so verstopst man auch diese Röhre. Den solgenden Tag wird man den erstickten Fuchs ben der Dessnung des Baues dicht am Eingange einer Röhre hingestreckt finden.

Im Binter wird er, wenn ihn die Kreiser, die ben einem frischgelegten Schnee jederzeit das Mevier, ben welchem sie angestellt sind, umgehen mussen, an der Fährte in einer gewissen Gegend gespürt haben, entweder eingelappt, oder geklappert, (f. oben S. 160. 161.) oder im freyen Felde mit Junden gejagt, woben er sich oft glücklich der Verfolgung seiner Feinde mit Lassung seines übelricchenden Harns entlet digt, welchen Geruch die meisten Hunde verabscheuen, sich zurückziehen und den Fuchs nicht packen; erhaschen sieh naber, so wehrt er sich tapker. Der Jäger kann ihn auch auf dem Unstande schießen, wenn er sich unter dem Winde an diesenigen Wege (Wechsel) hinstellt, die

der Ruchs gewöhnlich nimmt, wenn er fie eine geitlang ficher gegangen ift. Wiederum legt man ihm auch gu diefer Jahredzeit Mas, oder eine andere Lockspeife, g. B. eine gebratene Rage bin, und erschieft ihn baben aus einer Butte. Er wird auch mit eifernen Kallen, den fogenannten Schwanenhalfen, und Tellerfallen, die man bedeckt, und mit einer Bitterung belegt, gefan: gen. Eine vortrefliche Witterung, mit welcher man ben Ruchs auf dem Unftande schießen oder in das Ruchseifen locken kann, ift folgende. Dan nehme ein Pfund fris fches Schweinefett, und laffe folches in einem neuen Topfe schmelzen. Allsdann werfe man dren gerschnittene Zwiebeln hinein, und, wenn diefe braun gebraten find, ein Studden Campher eines fleinen Fingers lang. Go: bald der Campber gergangen ift, lege man fleine Gruck: den Brod in der Große der Safelnuffe in diefe Daffe, und wenn diese rothlich werden, thue man endlich zwen Loffel Honig hinzu. Wenn alles dieß zusammen einige: mal aufgefocht hat, fo nehme man die Ctuckden Drod heraus, und bediene fich derfelben folgendermaßen. Man nehme ein Sammelgefroße, tunte es in diefe Dafdung und beftreiche es damit, und fchleppe es hinter fich ber bis jum Unftande, oder bem gelegten Gifen, und laffe von Zeit zu Zeit ein Stucken von dem gebratenen Brod fallen. Un bas Gifen muß die Witterung gut be: festigt werben, fonft weiß fie der schlaue Ruchs geschickt wegzubringen, ohne fich ju fangen. Diefe Daffe fann man lange in einem wohlverwahrten Topfe aufbehalten. In den Fallen beifit er fich oft das Bein, ober den Shwanz, mit welchem er fich gefangen hat, los, und entgeht so verstümmelt den Nachstellungen des Idgers und seinem Tode. Wenn man ihn wegen selsigen Bos dens nicht ausgraben kann, und eine Falle vor die Nöhre legt, um ihn zu fangen, so bleibt er sechs dis nenn Tage in derselben und hungert, ehe er sich der Gesahr aussetz, gefangen zu werden. Weswegen man ihn alsdann allez zeit wie seeletirt bekommt. Auch niedrige Netze stellt man ihm auf und jagt ihn in dieselbe; und reizt ihr nicht nur durch das ungewöhnliche Geschren eines Hasen, fondern auch einer Drossel und Maus. (s. Jagd.)

Rusen.

Der nüßliche Beytrag, den die Füchse zur Erhalt tung des Gleichgewichts in der Natur thun, besieht in Ausrottung der oft so sehr sich vermehrenden schäde Lichen Feldmäusearten, die nicht bloß im Felde, sondern auch im Walde an der Aussaat Schaden thun.

Das Feisch benutt der Jäger ben der Abrichtung der Hunde, welche Füchse jagen und fangen sollen. Bon den Ostjacken, Grönfändern, Tungusen, Kalmucken und Tsuwaschen wird es ohne Ekel genossen, und wer es nicht weiß, wird auch von uns ohne Bedenken, einen gut zuber reiteten Fuchsbraten sur Pasenbraten verzehren *).

Wom ersten May bis ersten September braucht nur ber Hutmacher die Fuchshaare, die übrigen Monate aber und besonders im Winter, verarbeitet der Kirschner den Valg zu Pelzen, Aufschlagen, Müffen und Müßen.

^{*)} Pallas Reise II. 138. 430. Ill. 127 138.

Die Fuchsbälge der alten Küchse mit schönen weißen Rehe len sind dem Kirschner sehr angenehm, und er bezahlt sie theuer, weil er diese Kehlen zu Verbremungen und Pelzs sutter verbraucht, besonders werden sie zu Aufschlägen für Husarenofficiere ausgeschnitten. Der Schwanz wird im Winter zur Erwärmung des Halses getrager, und ben Versertigung der rauhen Handschuhe genuht; auch bestreicht man den Elektrophor, aus welchem man Funzken locken will, mit demselben. Von den Russen kaufen nach Pallas die Chinesen viel Fuchsbälge, auch einzelne Theile, als Hälse, Bäuche, Pfoten.

In der Apothefe hat man die Lunge, die Junge und das Fett desselben; und die Jäger und Waldleute sind immer mit getrockneter Fuchslunge versehen, mit welcher sie sich und ihren Nebenmenschen in der Schwinds sucht und andern Brustkrankheiten helsen wollen. Das Fell soll auch in Umschlägen oder in Stiefeln gefüttert beym Podagra schmerzlindernd seyn.

Die Perfer bestreichen die Sande mit guchsfett, bamit sie ihnen nicht erfrieren.

Schaden.

Der Schaden, ben biefes Thier fiftet, ergiebt fich aus feiner Rahrung. Wo viele Füchfe find, findet man in turger Zeit keine hafen und Feldhuhner mehr.

Irthumer und Vorurtheile.

- 1) Das Entledigen der Flohe f. oben.
- 2) Er foll sich nach Aussage mancher Jäger, an die Fahrwege legen, todtstellen, die Zunge ausstrecken, und die Krähen, die ihn als Aas behandeln wollen, wege schnappen.
- 3) Es will auch einmal jemand gesehen haben, daß ein Fuchs eine Neihe Dorschköpfe vor sich hingestellt, und die darnach stiegenden Krähen weggefangen habe. Er frist aber wohl die Dorschköpse lieber als das Kräshensteisch.
 - · 4) Den Rrebsfang mit bem Schwanze f. oben.
- 5) Alte Aerzte und Jager kurirten fonst mit Fett, Lunge, Zunge, und Roth.







